

# MEDIKabel.de

www.

**3M**

**REHAU**  
Unlimited Polymer Solutions

**BELDEN**  
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

DISTRIBUTION

## Lieferprogramm *product range*



## MEDI-Kabel GmbH

Wir freuen uns sehr, Ihnen den aktuellen Katalog Ausgabe XI/2015-2016 präsentieren zu dürfen.  
Auf den folgenden Seiten finden Sie viele hochwertige Standardprodukte für Ihre Industrieapplikation. Darunter auch eigene Neuentwicklungen aus dem Haus MEDI.  
Gerne realisieren wir auf Anfrage auch Ihre Sonderleitung nach Kundenvorgabe (ab 500m Fertigungslos).



## MEDI-Kabel – Ihr starker Partner seit 1987

Nachfolgend haben wir unsere Kernkompetenzen für Sie noch mal zusammengefasst:

- Vertrieb und Entwicklung von Elektronik- und Industrieleitungen
- Entwicklung und Konstruktion kundenspezifischer Leitungen (Design-In), ab 500m Lieferlos
- Technische Beratung und Schulung
- UL-Spezialist, über 800 verschiedene AWM-Styles gelistet
- Jahrzehntelanges Kabel-Know-how garantieren kostenoptimierte Fertigungsmöglichkeiten in einem unserer Herstellerwerke
- Projektbegleitung von der Entwicklung bis zur Serienlieferung
- Qualifizierte Kabelexperten in ganz Deutschland vor Ort
- Dokumentationen (PPAP, IMDS, Rohs-Konformation, Reach, usw.) können erstellt werden
- Normleitungen (VDE, HAR, UL, CSA, MTW) ab Lager verfügbar, 24 Stunden Lieferservice
- Kundengerechte Spulenaufmachungen

**Alles aus einer Hand · Unsere Leistung – Ihr Vorteil · Ihr MEDI-Kabel-Team**



|                                                                           |                                                                                      |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Einzeladern<br><i>Single wires</i>                                        |    | 9   |  |
| UL/CSA Einzeladern<br><i>UL/CSA Single wires</i>                          |    | 43  |  |
| Flachbandleitungen<br><i>Flat cables</i>                                  |    | 69  |  |
| Mehradrige Leitungen<br><i>Multicore cables</i>                           |    | 85  |  |
| Mehradrige UL/CSA approbierte Leitungen<br><i>UL/CSA Multicore cables</i> |   | 119 |  |
| Sonderleitungen<br><i>Special cables</i>                                  |  | 149 |  |
| Koaxialkabel<br><i>Coax cables</i>                                        |  | 153 |  |
| Schläuche<br><i>Tubes</i>                                                 |  | 157 |  |
| Lichtwellenleiter<br><i>Optical fibres</i>                                |  | 171 |  |
| Distribution<br><i>Distribution</i>                                       |  | 175 |  |
| Technik<br><i>Technic</i>                                                 |  | 193 |  |

### Zentrale / Central office

eMail: [info@medikabel.de](mailto:info@medikabel.de)

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-0

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-11

### Geschäftsleitung / Management

eMail: [gl@medikabel.de](mailto:gl@medikabel.de)

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-621

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-13

### Vertriebsgruppe Süd-Ost / Sales office TH, SN, BY

eMail: [vr1@medikabel.de](mailto:vr1@medikabel.de)

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-625

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-11

### Vertriebsgruppe Süd-West / Sales office SL, RP, HE, BW

eMail: [vr2@medikabel.de](mailto:vr2@medikabel.de)

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-624

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-11

### Vertriebsgruppe Nord / Sales office NRW, SH, NI, ST, BB, MV, BE, HB, HH

eMail: [vr3@medikabel.de](mailto:vr3@medikabel.de)

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-626

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-11

### Vertriebsgruppe Export / Sales office

eMail: [export@medikabel.de](mailto:export@medikabel.de)

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-623

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-11

### Technischer Support / Technical support

eMail: [technik@medikabel.de](mailto:technik@medikabel.de)

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-988

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-85

### Qualitätssicherung - Reklamationswesen / Quality control

eMail: [qs@medikabel.de](mailto:qs@medikabel.de)

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-636

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-85

### Einkauf / Purchasing

eMail: [einkauf@medikabel.de](mailto:einkauf@medikabel.de)

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-984

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-14

### Finanzbuchhaltung / Financial management

eMail: [buchhaltung@medikabel.de](mailto:buchhaltung@medikabel.de)

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-40

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-16

Weitere Vertriebsvertretungen in den Ländern Europas finden Sie unter:

<http://www.medikabel.de/de/kontakt/kontaktverzeichnis>

<http://www.medikabel.de/de/kontakt/niederlassungen>

#### Konzept

MEDI-Kabel GmbH

#### Gestaltung und Gesamtabwicklung

F&W Perfect Image GmbH

Am Oberfeld 1 · 83026 Rosenheim

Telefon: 08031/796669-0 · Telefax: 08031/796669-9

E-Mail: [info@perfectimage-gmbh.de](mailto:info@perfectimage-gmbh.de)

Internet: [www.perfectimage-gmbh.de](http://www.perfectimage-gmbh.de)

| Material                                       | Kategorie                                   | Eigenschaften | Eigenschaften                   | Seite     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------|
|                                                | Schnellübersicht                            |               |                                 | 1         |
|                                                | Kontaktverzeichnis                          |               |                                 | 2         |
|                                                | Lieferprogramm                              |               |                                 | 3-8       |
| <b>Einzeladern / Single wires</b>              |                                             |               |                                 | <b>9</b>  |
| PVC                                            | LIY in anl. an VDE 0812                     |               | 0,14-2,50 mm <sup>2</sup>       | 10        |
| PVC                                            | LIY/ HT (wärmebeständig)                    |               | 0,05-2,50 mm <sup>2</sup>       | 11        |
| PVC                                            | LIFY (hochflexibel)                         |               | 0,04-95,0 mm <sup>2</sup>       | 12        |
| PVC                                            | YV in anl. an VDE 0812                      |               | 0,30-1,80 mm <sup>2</sup>       | 14        |
| PVC                                            | YV/HT (wärmebeständig)                      |               | 0,124-0,75 mm <sup>2</sup>      | 15        |
| PVC                                            | H05V-K nach VDE 0285                        |               | 0,50-1,00 mm <sup>2</sup>       | 16        |
| PVC                                            | H07V-K nach VDE 0285                        |               | 1,50-240 mm <sup>2</sup>        | 17        |
| PVC                                            | H05V2-K nach VDE 0285                       |               | 0,50-1,00 mm <sup>2</sup>       | 18        |
| PVC                                            | H07V2-K nach VDE 0285                       |               | 1,50-10,00 mm <sup>2</sup>      | 19        |
| PVC                                            | H05V2-U nach VDE 0285                       |               | 0,50-1,00 mm <sup>2</sup>       | 20        |
| PVC                                            | H07V2-U nach VDE 0285                       |               | 1,50-2,50 mm <sup>2</sup>       | 21        |
| halogenfrei                                    | H05Z-K nach VDE 0285                        |               | 0,50-1,00 mm <sup>2</sup>       | 22        |
| halogenfrei                                    | H07Z-K nach VDE 0285                        |               | 1,50-50,00 mm <sup>2</sup>      | 23        |
| halogenfrei                                    | H05G-K nach VDE 0285                        |               | 0,50-1,00 mm <sup>2</sup>       | 24        |
| halogenfrei                                    | H07G-K nach VDE 0285                        |               | 1,50-240 mm <sup>2</sup>        | 25        |
| PVC                                            | FLY nach ISO 6722                           |               | 0,50-50 mm <sup>2</sup>         | 27        |
| PVC                                            | FLRY nach ISO 6722                          |               | 0,50-6,00 mm <sup>2</sup>       | 28        |
| Silikon                                        | N2GFA/ SID                                  |               | 0,80-2,26 mm <sup>2</sup>       | 29        |
| <b>Silikon Xtra</b>                            | <b>XtraHEAT SIF UL/ cUL Style 3672/ VDE</b> |               | <b>0,50-6,00 mm<sup>2</sup></b> | <b>30</b> |
| Fluorpolymere                                  | PTFE-Einzeladern (5Y) versilbert Typ E      |               | AWG 32-12                       | 32-33     |
| Fluorpolymere                                  | FEP-Einzeladern (6Y) verzinkt Typ K         |               | 0,25-95 mm <sup>2</sup>         | 34        |
| halogenfrei                                    | LIH/ 90                                     |               | 0,14-2,50 mm <sup>2</sup>       | 35        |
| halogenfrei                                    | LIH/ 125                                    |               | 0,25-2,50 mm <sup>2</sup>       | 36        |
| halogenfrei                                    | LIH/ 145-F Wärmeklasse B - flammwidrig      |               | 0,25-10 mm <sup>2</sup>         | 37        |
| halogenfrei                                    | LIH/ 155-F Wärmeklasse F - flammwidrig      |               | 0,25-10 mm <sup>2</sup>         | 38        |
| <b>Weitere Liefermöglichkeiten Einzeladern</b> |                                             |               |                                 |           |
| nicht isoliert                                 | Kupferdraht blank                           |               | 0,30-2,5 mm <sup>2</sup>        | 39        |
| nicht isoliert                                 | Kupferdraht verzinkt                        |               | 0,30-2,5 mm <sup>2</sup>        | 39        |
| nicht isoliert                                 | Kupferlitze blank                           |               | 0,14-2,5 mm <sup>2</sup>        | 39        |
| nicht isoliert                                 | Kupferlitze verzinkt                        |               | 0,14-2,5 mm <sup>2</sup>        | 39        |
| nicht isoliert                                 | Kupfergeflecht blank                        |               | 1,0-75,0 mm <sup>2</sup>        | 39        |
| nicht isoliert                                 | Kupfergeflecht verzinkt                     |               | 1,0-75,0 mm <sup>2</sup>        | 39        |
| nicht isoliert                                 | Kupferrundseil blank                        |               | 1,0-50,0 mm <sup>2</sup>        | 39        |
| nicht isoliert                                 | Kupferrundseil verzinkt                     |               | 1,0-50,0 mm <sup>2</sup>        | 39        |
| PVC doppelt isoliert                           | LIYY Einzelader                             |               | 0,34-1,50 mm <sup>2</sup>       | 39        |
| PVC                                            | MWC Litze nach MIL-W 76B/VDE0881            | 80°C/1000V    | 0,22-3,20 mm <sup>2</sup>       | 39        |
| PVC                                            | LWC Litze nach MIL-W 76B/VDE0881            | 80°C/250V     | 0,14-0,56 mm <sup>2</sup>       | 39        |
| PVC mit Drallschirm                            | LiYDY                                       | 70°C/300V     | 0,02-2,50 mm <sup>2</sup>       | 40        |
| PVC                                            | Termi-Point Litze MSR; TSR                  | 80°C/600V     | AWG 20-24                       | 40        |
| halogenfrei                                    | LIH/70-F (flammwidrig)                      | 70°C/         | 0,14-2,50 mm <sup>2</sup>       | 40        |
| halogenfrei                                    | LIH/90-F (flammwidrig)                      | 90°C/         | 0,14-2,50 mm <sup>2</sup>       | 40        |
| Gummi halogenfrei                              | (N)HX4GAF                                   | 110°C/        | 0,50-6,00 mm <sup>2</sup>       | 40        |
| Gummi halogenfrei                              | NSGAFÖU kurzschlussfest                     | 80°C/         | 0,75-300,00 mm <sup>2</sup>     | 40        |
| Silikon                                        | SIFF Litze feinstdrähtig                    | 180°C/        | 0,14-70,00 mm <sup>2</sup>      | 41        |
| Silikon mit Glasseidengeflecht                 | SIF/GL                                      | 180°C/        | 0,25-240,00 mm <sup>2</sup>     | 41        |
| Silikon mit Glasseidengeflecht                 | H05SJ-K                                     | harmonisiert  | 0,50-6,00 mm <sup>2</sup>       | 41        |
| Silikon                                        | H05S-K                                      | harmonisiert  | 0,50-4,00 mm <sup>2</sup>       | 41        |
| Solarlitze                                     | Solar 4,0/6,0                               | 90°C          | 4,0-6,0 mm <sup>2</sup>         | 41        |
| Hochtemperaturlitze                            | Einzelader 300°C/350°C/450°C/600°C/1000°C   |               | 0,22-6,0 mm <sup>2</sup>        | 41        |
| Lichtbogenschweißleitung                       | H01N2-D                                     | 80°C/100V     | 10,00-240,00 mm <sup>2</sup>    | 41        |
| Bahnleitung                                    | BETAtans 4 GKW-AX plus 1,8/3 kV             | 1800/3000V    | 1,0-400 mm <sup>2</sup>         | 42        |

| <b>UL/CSA Einzeladern / UL/CSA Single wires</b>       |                                                           |                   |                                  |       | <b>43</b> |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------|-----------|
| <b>PVC Xtra</b>                                       | <b>XtraBASIC-mini 4-Norm-Litzen UL (MTW)/CSA/HAR</b>      | <b>105°C/300V</b> | <b>0,50-1,00 mm<sup>2</sup></b>  |       | <b>44</b> |
| <b>PVC Xtra</b>                                       | <b>XtraBASIC 4-Norm HAR/UL/MTW/CSA/AWM</b>                | <b>105°C/750V</b> | <b>0,50-95,00 mm<sup>2</sup></b> |       | <b>45</b> |
| <b>PVC Xtra</b>                                       | <b>XtraBASIC-plus 4-Norm-Litzen UL (MTW)/CSA/HAR</b>      | <b>105°C/750V</b> | <b>0,50-6,00 mm<sup>2</sup></b>  |       | <b>46</b> |
| <b>Halogenfrei Xtra</b>                               | <b>XtraECO 3-Norm HAR/UL/cUL Style 3578</b>               | <b>105°C/600V</b> | <b>0,50-6,00 mm<sup>2</sup></b>  |       | <b>47</b> |
| <b>Silikon Xtra</b>                                   | <b>XtraHEAT SIF VDE/UL/cUL Style 3672</b>                 | <b>180°/300V</b>  | <b>0,50-6,00 mm<sup>2</sup></b>  |       | <b>48</b> |
| PVC                                                   | UL/cUL Style 1007/1569                                    | 105°C/300V        | AWG 30-10                        |       | 49        |
| PVC                                                   | UL/cUL Style 1061/10002                                   | 105°C/300V        | AWG 28-16                        |       | 50        |
| PVC vernetzt                                          | UL/CSA Style 1430                                         | 105°C/300V        | AWG 26-12                        |       | 51        |
| PVC                                                   | UL/cUL Style 1015                                         | 105°C/600V        | AWG 24-4                         |       | 52        |
| doppelt isoliert                                      | UL-Litze Style 10347 doppelt isoliert 1,5KV               | 105°C/1500V       | AWG 26-16                        |       | 53        |
| PVC                                                   | UL Style 1571 verzinkt                                    | 80°C/30V          | AWG 32-22                        |       | 54        |
| halogenfrei                                           | UL/cUL Litze Style 11027                                  | 105°C/300V        | AWG 28-16                        |       | 55        |
| halogenfrei                                           | UL/cUL Litze Style 11028                                  | 105°C/600V        | AWG 28-16                        |       | 56        |
| halogenfrei                                           | UL/cUL Litze Style 11029                                  | 105°C/1000V       | AWG 28-16                        |       | 57        |
| halogenfrei                                           | UL/cUL Litze Style 11030                                  | 105°C/90V         | AWG 28-16                        |       | 58        |
| Silikon                                               | UL/CSA Style 3135                                         | 200°C/600V        | AWG 26-12                        |       | 59        |
| Silikon                                               | UL-Litze Style 3239                                       | 150°C/10-50kV     | AWG 24-10                        | 60-61 |           |
| Polyethylen                                           | UL Style 3266/CSA-CL 1252                                 | 125°C/300V        | AWG 24-10                        |       | 62        |
| Polyolefin                                            | UL Style 3289/CSA-CL 1503                                 | 150°C/600V        | AWG 24-1                         |       | 63        |
| PTFE                                                  | UL Style 1213                                             | 105°C/V.n.s.      | AWG 36-12                        |       | 64        |
| <b>Weitere Liefermöglichkeiten UL/CSA Einzeladern</b> |                                                           |                   |                                  |       |           |
| PVC                                                   | UL Style 1283                                             | 105°C/600V        | AWG 8-2                          |       | 65        |
| PVC                                                   | UL Style 1284                                             | 105°C/600V        | AWG 8-1000 kcmil                 |       | 65        |
| PVC                                                   | UL Style 1429                                             | 80°C/150V         | AWG 32-16                        |       | 65        |
| PVC                                                   | UL Style 1431                                             | 105°C/600V        | AWG 30-1000 kcmil                |       | 65        |
| PVC                                                   | UL Style 1692                                             | 105°C/30V         | AWG 30-20                        |       | 65        |
| PVC                                                   | UL Style 10269                                            | 105°C/1000V       | AWG 30-2000 kcmil                |       | 65        |
| PTFE                                                  | UL Style 1180 PTFE vernickelt                             | 200°C/300V        | AWG 30-14                        |       | 66        |
| PTFE                                                  | UL Style 1180 PTFE versilbert                             | 200°C/300V        | AWG 30-14                        |       | 66        |
| PTFE                                                  | UL Style 1198 versilbert Typ E                            | 150°C/600V        | AWG 30-4/0                       |       | 66        |
| PTFE                                                  | UL Style 1199                                             | 200°C/600V        | AWG 30-4/0                       |       | 66        |
| PTFE                                                  | UL Style 1213                                             | 105°C/V.n.s.      | AWG 36-12                        |       | 66        |
| PTFE                                                  | UL Style 1659                                             | 250°C/600V        | AWG 26-4/0                       |       | 67        |
| PTFE                                                  | UL Style 1815                                             | 250°C/300V        | AWG 32-10                        |       | 67        |
| ETFE                                                  | UL Style 1513                                             | 105°C/V.n.s.      | AWG 36-20                        |       | 67        |
| ETFE                                                  | UL Style 10086                                            | 200°C/600V        | AWG 36-4/0                       |       | 67        |
| FEP                                                   | UL Style 1330                                             | 200°C/600V        | AWG 36-4/0                       |       | 67        |
| FEP                                                   | UL Style 1331                                             | 150°C/600V        | AWG 30-4/0                       |       | 67        |
| FEP                                                   | UL Style 1332                                             | 200°C/300V        | AWG 30-10                        |       | 67        |
| FEP                                                   | UL Style 1333                                             | 150°C/300V        | AWG 30-10                        |       | 67        |
| FEP                                                   | UL Style 1371                                             | 105°C/V.n.s.      | AWG 36-6                         |       | 68        |
| Silikon                                               | UL Style 3132                                             | 150°C/ 300V       | AWG 26-16                        |       | 68        |
| Silikon                                               | UL Style 3133                                             | 150°C/600V        | AWG 30-16                        |       | 68        |
| Silikon                                               | UL Style 3512                                             | 200°C/600V        | 0,30-250 mm <sup>2</sup>         |       | 68        |
| Silikon                                               | UL Style 3530                                             | 200°C/600V        | AWG 26-750 kcmil                 |       | 68        |
| PE vernetzt                                           | UL Style 3271                                             | 125°C/750V        | AWG 30-1000 kcmil                |       | 68        |
| <b>Flachbandleitungen / Flat cables</b>               |                                                           |                   |                                  |       | <b>69</b> |
| Flachbandleitung                                      | UL Style 21173 AWG 30 Raster 0,635 mm FBL LIH             | UL 21173          | AWG 30                           |       | 70        |
| Flachbandleitung                                      | UL Style 2678 AWG 30 Raster 0,635 mm FBL LIY              | UL 2678           | AWG 30                           |       | 71-72     |
| Flachbandleitung                                      | UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,00 mm FBL LIY               | UL 2651           | AWG 28                           |       | 73-74     |
| Flachbandleitung                                      | UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,27 mm FBL LIYY IEC farbcod. | UL 2651           | AWG 28                           |       | 75        |
| Flachbandleitung                                      | UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,27 mm FBL LIY               | UL 2651           | AWG 28                           |       | 76        |
| Flachbandleitung                                      | UL Style 2651 AWG 26 Raster 1,27 mm FBL LIY               | UL 2651           | AWG 26                           |       | 77-78     |
| Flachbandleitung                                      | UL Style 21151 AWG 28 Raster 1,27 mm FBL LIH              | UL 21151          | AWG 28                           |       | 79        |
| Flachbandleitung                                      | UL/CSA Style 2651 AWG 24 Raster 2,50 mm FBL LIY/ZGL       | UL 2651           | AWG 24                           |       | 80        |
| Flachrundleitung                                      | UL PLCC; CL2 AWG 28 Raster 1,27 mm ungeschirmt            | UL PLCC; CL2      | AWG 28                           |       | 81        |

|                                                       |                                              |              |                          |    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|--------------------------|----|
| Flachrundleitung                                      | UL PLCC; CL2 AWG 28 Raster 1,27 mm geschirmt | UL PLCC; CL2 | AWG 28                   | 82 |
| Lautsprecherleitung                                   | Lautsprecher-/ Zwillingsleitung LIYZ (NYFAZ) | (NYFAZ)      | 0,14-2,50mm <sup>2</sup> | 83 |
| <b>Weitere Liefermöglichkeiten Flachbandleitungen</b> |                                              |              |                          |    |
| Flachbandleitung PVC                                  | UL/CSA-Style 2651 2,54 mm FBL LIY/ZGL        | 105°C/300V   | AWG 36-14                | 84 |
| Flachbandleitung PVC                                  | YV 0,5mm - Raster 2,5 mm                     |              |                          | 84 |
| Flachbandleitung PVC                                  | UL Style 2651 FBL Raster 1,50 mm             | 105°C/300V   | AWG 36-14                | 84 |
| Flachbandleitung PVC                                  | FBL Raster 3,96 mm                           |              |                          | 84 |
| Flachbandleitung PVC                                  | FBL verschweißt                              |              |                          | 84 |
| Flachbandleitung PVC                                  | UL Style 2468                                | 80°C/300V    | AWG 32-16                | 84 |
| Flachbandleitung PVC                                  | UL Style 2480                                | 80°C/300V    | AWG 36-18                | 84 |
| Flachbandleitung PVC                                  | UL Style 20882                               | 105°C/1000V  | AWG 36-10                | 84 |

| <b>Mehradrige Leitungen / Multicore cables</b>          |                                                      |                |                           | <b>85</b> |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------|
| PVC ungeschirmt                                         | LIYY 0,14mm <sup>2</sup>                             | 70°C/250V      | 2-61 Adern                | 86        |
| PVC ungeschirmt                                         | LIYY 0,25mm <sup>2</sup>                             | 70°C/250V      | 2-52 Adern                | 87        |
| PVC ungeschirmt                                         | LIYY 0,34mm <sup>2</sup>                             | 70°C/250V      | 2-40 Adern                | 88        |
| PVC ungeschirmt                                         | LIYY 0,50mm <sup>2</sup>                             | 70°C/250V      | 2-40 Adern                | 89        |
| PVC ungeschirmt                                         | LIYY 0,75mm <sup>2</sup>                             | 70°C/250V      | 2-20 Adern                | 90        |
| PVC geschirmt                                           | LIYCY 0,14mm <sup>2</sup>                            | 70°C/250V      | 1-50 Adern                | 91        |
| PVC geschirmt                                           | LIYCY 0,25mm <sup>2</sup>                            | 70°C/250V      | 1-48 Adern                | 92        |
| PVC geschirmt                                           | LIYCY 0,34mm <sup>2</sup>                            | 70°C/250V      | 2-20 Adern                | 93        |
| PVC geschirmt                                           | LIYCY 0,50mm <sup>2</sup>                            | 70°C/500V      | 1-32 Adern                | 94        |
| PVC geschirmt                                           | LIYCY 0,75mm <sup>2</sup>                            | 70°C/500V      | 1-7 Adern                 | 95        |
| PVC paarig                                              | LIYY 0,14mm <sup>2</sup> paarig verseilt ungeschirmt | 70°C/250V      | 2-10 Paare                | 96        |
| PVC paarig                                              | LIYCY 0,14mm <sup>2</sup> paarig verseilt geschirmt  | 70°C/250V      | 2-14 Paare                | 97        |
| Steuerleitung                                           | M-Flex-JZ                                            | mit ge-gn      | 0,50-6,00 mm <sup>2</sup> | 98-99     |
| Steuerleitung                                           | M-Flex-OZ                                            | Zifferndruck   | 0,50-2,50 mm <sup>2</sup> | 100-101   |
| Steuerleitung                                           | M-Flex-OB                                            | Farbige Leiter | 0,50-2,50 mm <sup>2</sup> | 102       |
| Steuerleitung                                           | M-Flex-JB                                            | Farbige Leiter | 0,50-2,50 mm <sup>2</sup> | 103       |
| Harmonisierte Leitung                                   | H05BQ-F (NGMH11Y-Ö)                                  | harmonisiert   | 0,75-1,00 mm <sup>2</sup> | 104       |
| Harmonisierte Leitung                                   | H07BQ-F (NGMH11Y-Ö)                                  | harmonisiert   | 1,50-2,50mm <sup>2</sup>  | 105       |
| Harmonisierte Leitung                                   | H03VV-F VDE 0285                                     | harmonisiert   | 0,50-0,75mm <sup>2</sup>  | 106       |
| Harmonisierte Leitung                                   | H05VV-F VDE 0285                                     | harmonisiert   | 0,75-2,50mm <sup>2</sup>  | 107       |
| Harmonisierte Leitung                                   | H03VVH2-F/ H05VVH2-F                                 | harmonisiert   | 0,50-0,75mm <sup>2</sup>  | 108       |
| Harmonisierte Leitung                                   | H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)                                 | harmonisiert   | 0,75-2,50mm <sup>2</sup>  | 109       |
| Silikon                                                 | H05SS-F                                              | harmonisiert   | 0,75-2,50mm <sup>2</sup>  | 110       |
| Silikon                                                 | SIHF/(N)2GMH2G                                       |                | 0,50-2,50mm <sup>2</sup>  | 111       |
| Gummi                                                   | H05RR-F VDE 0285                                     | harmonisiert   | 0,75-1,50mm <sup>2</sup>  | 112       |
| Neoprene                                                | H07RN-F VDE 0285                                     | harmonisiert   | 0,75-1,00mm <sup>2</sup>  | 113       |
| Fahrzeugleitung                                         | FLRYY nach DIN/ISO 14572                             |                | 0,75-1,50mm <sup>2</sup>  | 114       |
| <b>Weitere Liefermöglichkeiten Mehradrige Leitungen</b> |                                                      |                |                           |           |
| PVC                                                     | J-YY (Bd)                                            |                | 4-200 Adern               | 115       |
| PVC                                                     | J-2Y(ST)Y                                            |                | 4-200 Adern               | 115       |
| PVC                                                     | A2Y(L)2Y                                             |                | 4-1000 Adern              | 115       |
| PVC                                                     | LIYY/HT 0,8-0,75mm <sup>2</sup>                      |                | 2-32 Adern                | 115       |
| PVC offen verseilt                                      | LIY offen verseilt                                   |                |                           | 115       |
| Energie-Erdkabel                                        | NY 1,50-300,00mm <sup>2</sup>                        |                | 1-30 Adern                | 115       |
| Energie-Erdkabel                                        | NAYY 35,00-300,00mm <sup>2</sup>                     |                | 1-5 Adern                 | 116       |
| PTFE                                                    | LI5YC5Y AWG 26-18                                    |                | 1-10 Adern                | 116       |
| FEP                                                     | LI6YC6Y 0,06-2,50mm <sup>2</sup>                     |                | 2-24 Adern                | 116       |
| halogenfrei                                             | LIHCH 0,06-2,50mm <sup>2</sup>                       |                | 1-60 Adern                | 116       |
| halogenfrei                                             | LIHH 0,14-16,00mm <sup>2</sup>                       |                | 2-62 Adern                | 116       |
| PUR                                                     | LIY-11Y 0,05-10mm <sup>2</sup>                       |                | 2-56 Adern                | 116       |
| Power-PUR-ungeschirmt                                   | LI12Y11Y 0,14/0,50mm <sup>2</sup>                    |                | 2-12 Adern                | 117       |
| Power-PUR-gesch.                                        | LI12YD11Y 0,14/0,50mm <sup>2</sup>                   |                | 2-12 Adern                | 117       |
| Thermoleitung                                           | J/K/L 350°C/450°C                                    |                | 2 Adern                   | 117       |
| Mikrofonleitung                                         | Mikrofonleitung                                      |                |                           | 117       |
| Bahnleitung                                             | BETAtans GKW C-flex R                                | 600/1000V      | 2-24 Adern                | 117       |

| <b>UL/CSA Mehradrige Leitungen / UL/CSA Multicore cables</b>   |                                         |                       |                   |                | <b>119</b> |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|------------|
| PVC ungeschirmt 80/105°C                                       | LIYY AWG 28                             | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 120        |
| PVC ungeschirmt 80/105°C                                       | LIYY AWG 26                             | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 121        |
| PVC ungeschirmt 80/105°C                                       | LIYY AWG 24                             | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 122        |
| PVC ungeschirmt 80/105°C                                       | LIYY AWG 22                             | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 123        |
| PVC ungeschirmt 80/105°C                                       | LIYY AWG 20                             | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 124        |
| PVC ungeschirmt 80/105°C                                       | LIYY AWG 18                             | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 125        |
| PVC geschirmt 80/105°C                                         | LIYCY AWG 28                            | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 126        |
| PVC geschirmt 80/105°C                                         | LIYCY AWG 26                            | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 127        |
| PVC geschirmt 80/105°C                                         | LIYCY AWG 24                            | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 128        |
| PVC geschirmt 80/105°C                                         | LIYCY AWG 22                            | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 129        |
| PVC geschirmt 80/105°C                                         | LIYCY AWG 20                            | Style 2464/2517-10002 | 2-18 Adern        |                | 130        |
| Steuerleitung ungeschirmt                                      | Power-PUR- UL/cUL 0,14mm <sup>2</sup>   | Style 20233/10042     | 2-12 Adern        |                | 132        |
| Steuerleitung ungeschirmt                                      | Power-PUR- UL/cUL 0,25mm <sup>2</sup>   | Style 20233/10042     | 2-12 Adern        |                | 133        |
| Steuerleitung ungeschirmt                                      | Power-PUR- UL/cUL 0,34mm <sup>2</sup>   | Style 20233/10042     | 2-12 Adern        |                | 134        |
| Steuerleitung ungeschirmt                                      | Power-PUR- UL/cUL 0,50mm <sup>2</sup>   | Style 20233/10042     | 2-12 Adern        |                | 135        |
| Steuerleitung geschirmt                                        | Power-PUR/D- UL/cUL 0,14mm <sup>2</sup> | Style 20233/10042     | 2-12 Adern        |                | 136        |
| Steuerleitung geschirmt                                        | Power-PUR/D- UL/cUL 0,25mm <sup>2</sup> | Style 20233/10042     | 2-12 Adern        |                | 137        |
| Steuerleitung geschirmt                                        | Power-PUR/D- UL/cUL 0,34mm <sup>2</sup> | Style 20233/10042     | 2-12 Adern        |                | 138        |
| Steuerleitung geschirmt                                        | Power-PUR/D- UL/cUL 0,50mm <sup>2</sup> | Style 20233/10042     | 2-12 Adern        |                | 139        |
| <b>Xtra Steuerleitungen</b>                                    | <b>XtraFLEX 3-Norm -JZ UL /CSA/HAR</b>  | <b>UL 2587</b>        | <b>3-25 Adern</b> | <b>140-141</b> |            |
| UL-Netzleitungen                                               | SVT                                     | UL / CSA              | AWG18             |                | 142        |
| UL-Netzleitungen                                               | SJT                                     | UL / CSA              | AWG 12-18         |                | 143        |
| UL-Netzleitungen                                               | SJTOW                                   | UL / CSA              | AWG 12-18         |                | 144        |
| UL-Netzleitungen                                               | SOOW                                    | UL / CSA              | AWG 10-18         |                | 145        |
| <b>Weitere Liefermöglichkeiten UL/CSA Mehradrige Leitungen</b> |                                         |                       |                   |                |            |
| PVC                                                            | UL Style 2571 LIYCY                     | 80°C/V.n.s            |                   |                | 146        |
| PVC                                                            | UL Style 2586 LIYCY                     | 105°C/1000V           |                   |                | 146        |
| PVC                                                            | UL Style 2516                           | 105°C/600V            |                   |                | 146        |
| PVC                                                            | UL Style 2560                           | 60°C/30V              |                   |                | 146        |
| PVC                                                            | UL Style 2576                           | 80°C/150V             |                   |                | 146        |
| PVC                                                            | UL Style 2587                           | 90°C/600V             |                   |                | 146        |
| PVC                                                            | UL Style 2919                           | 80°C/30V              |                   |                | 146        |
| halogenfrei                                                    | UL Style 21317 LIH11Y                   | 80°C/30V              |                   |                | 147        |
| halogenfrei                                                    | UL Style 21318 LIH11Y                   | 80°C/90V              |                   |                | 147        |
| halogenfrei                                                    | UL Style 20235 LI9YC11Y-JZ              | 80°C/V.n.s            |                   |                | 147        |
| Silikon                                                        | UL Style 4389                           | 200°C/600V            |                   |                | 147        |
| Silikon                                                        | UL Style 4476                           | 200°C/1000V           |                   |                | 147        |
| PUR                                                            | UL Style 20549 LIF9Y11Y                 | 80°C/300V             |                   |                | 147        |
| PUR                                                            | UL Style 20234                          | 80°C/1000V            |                   |                | 148        |
| PUR                                                            | UL Style 20936                          | 80°C/300V             |                   |                | 148        |
| PUR                                                            | UL Style 20233 LI12Y11Y                 | 80°C/300V             |                   |                | 148        |

|                                              |                                                |                   |               |            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------|
| <b>Sonderleitungen / Special cables</b>      |                                                |                   |               | <b>149</b> |
|                                              | Anfrageblatt Sonderleitungen                   |                   |               | 150        |
|                                              | Anfrageblatt Wendelleitungen                   |                   |               | 151        |
| <b>Koaxialkabel / Coax cables</b>            |                                                |                   |               | <b>153</b> |
| Koaxialkabel                                 | Koaxialkabel                                   |                   |               | 154-155    |
| <b>Schläuche / Tubes</b>                     |                                                |                   |               | <b>157</b> |
| Wärmeschrumpfschläuche                       | UL/ cUL Schrumpfschläuche                      | UL/ cUL           |               | 158        |
| Wärmeschrumpfschläuche                       | Die „Einfachen“                                |                   | 2:1           | 159        |
| Wärmeschrumpfschläuche                       | Die „Approbierten“ unbedruckt                  |                   | 2:1           | 160        |
| Wärmeschrumpfschläuche                       | Die „Approbierten“ bedruckt                    | UL/ CSA bedruckt  | 2:1           | 161        |
| Wärmeschrumpfschläuche                       | Die „Engen“ 3:1                                | UL/ MIL           | 3:1           | 162        |
| Wärmeschrumpfschläuche                       | Die „Engen“ 4:1                                | UL/ MIL           | 4:1           | 163        |
| Wärmeschrumpfschläuche                       | Die „Anhänglichen“ 3:1                         | mit Schmelzkleber | 3:1           | 164        |
| Wärmeschrumpfschläuche                       | Die „Anhänglichen“ 4:1                         | mit Schmelzkleber | 4:1           | 165        |
| Isolierschläuche                             | Die „Universellen“                             | PVC - DIN         |               | 166        |
| Isolierschläuche                             | Die „Zugelassenen“                             | PVC - UL 224      |               | 167        |
| Isolierschläuche                             | Die „Wärmebeständigen“                         | Spezial-PVC       |               | 168        |
| Isolierschläuche                             | Die „Abriebfesten“                             | PUR, schwarz      |               | 169        |
| <b>Weitere Liefermöglichkeiten Schläuche</b> |                                                |                   |               |            |
| Gewebeschläuche                              | Glasseidenlackschlauch                         | Glasseide         |               | 170        |
| Gewebeschläuche                              | Silikonlasgawebes Schlauch                     | Silikonlas        |               | 170        |
| Gewebeschläuche                              | Polyurethanglasgewebes Schlauch                | PUR               |               | 170        |
| Silikonschläuche                             | Die Hitzefesten                                | Silikon           |               | 170        |
| Monofilamentschläuche                        | Polyamid                                       | Polyamid          |               | 170        |
| Bündelschlauch                               | Cable-Eater                                    |                   |               | 170        |
| <b>Lichtwellenleiter / Optical fibres</b>    |                                                |                   |               | <b>171</b> |
| LWL                                          | Kunststofflichtwellenleiter                    |                   |               | 172        |
| LWL                                          | Kabelaufteiler                                 | Fimoclip          | 900µm/Simplex | 173        |
| <b>Distributoren / Distributors</b>          |                                                |                   |               | <b>175</b> |
|                                              | REHAU Isolierschläuche                         |                   |               | 176        |
|                                              | REHAU Schrumpfschläuche                        |                   |               | 177        |
|                                              | 3M Twin Axial Cable                            |                   |               | 178        |
|                                              | 3M Flat ribbon cable .025“(0,635)-.033“(0,838) |                   |               | 179        |
|                                              | 3M Flat ribbon cables 1 mm                     |                   |               | 180        |
|                                              | 3M Flat ribbon cables .050“(1,27)              |                   |               | 181        |
|                                              | 3M Flat ribbon cables .100“(2,54)-.156“(3,96)  |                   |               | 182        |
|                                              | 3M Color Coded Flat Cable                      |                   |               | 183        |
|                                              | 3M Twisted Pair Flat Cable                     |                   |               | 184        |
|                                              | 3M Ground Plane Flat Cable                     |                   |               | 185        |
|                                              | 3M Jacketed Flat Ribbon Cable                  |                   |               | 186        |
|                                              | 3M Pleated Foil Flat Cable                     |                   |               | 187        |
|                                              | 3M Round Jacketed Flat Cable                   |                   |               | 188        |
|                                              | 3M Round Jacketed Discrete Cable For Factory   |                   |               | 189        |
|                                              | 3M Twisted Pair Round Jacketed Cable           |                   |               | 190        |
|                                              | BELDEN                                         |                   |               | 191        |
|                                              | BELDEN                                         |                   |               | 192        |

| <b>Technik / Technic</b>                              | <b>193</b> |
|-------------------------------------------------------|------------|
| UL/CSA Zulassungen                                    | 194        |
| VDE Zertifikate                                       | 195        |
| Farbnummern für Litzen und Drähte (MEDI)              | 196        |
| Number for colours of solid and stranded wire (MEDI)  | 197        |
| Technische Information (Farccodes)                    | 198        |
| Technical information (colourcodes)                   | 199        |
| Farbcode für paarig verseilte Adern                   | 200        |
| Colourcode for twisted pairs                          | 201        |
| Farbcode nach ICEA Netzleitungen                      | 202        |
| Colourcode acc. ICEA Power cords                      | 203        |
| Leiterwiderstände nach IEC/EN 60228                   | 204        |
| Conductorresistances                                  | 205        |
| Litzenaufbauten nach UL                               | 206-207    |
| Übersicht Rundkupferdrähte                            | 208        |
| Leitergrößen nach UL -758 AWM                         | 209        |
| Beschreibung Flachbandleitungen                       | 210        |
| Kurzzeichenerklärung für Kabel und Leitungen          | 211        |
| Kurzzeichen für harmonisierte Leitungen               | 212        |
| Kurzzeichen für Netzleitungen nach UL 62              | 213        |
| Gegenüberstellung alte und neue Leitungsbezeichnungen | 214        |
| Isolier- und Mantelwerkstoffe                         | 215        |
| Leergut                                               | 216-220    |
| RoHs/REACH/Konfliktmineralien                         | 222-223    |
| Kurzfassung über den betrieblichen Ablauf und QS      | 224        |

Informationen zu Zertifikaten, Zulassungen und Infoblätter  
finden Sie auf unserer Homepage

[www.medikabel.de](http://www.medikabel.de)

im Downloadbereich!

Das aktuelle BVQI-Zertifikat für ISO 9001:2008  
finden Sie ebenfalls im Downloadbereich.

*Information to certificates, approvals and infosheets  
find on our homepage*

*[www.medikabel.de](http://www.medikabel.de)*

*in the downloadarea!*

*The actual BVQI-certificate for ISO 9001:2008  
find also in the downloadarea.*



### Zulassungen:

VDE/HAR

### Material:

PVC, Silikon, Fluorpolymere, Gummi, halogenfreie Isolierungen

### Weitere Liefermöglichkeiten:

Kupferdraht blank  
Kupferdraht verzinkt  
Kupferlitze blank  
Kupferlitze verzinkt  
Kupfergeflecht blank  
Kupfergeflecht verzinkt  
Kupferrundseil blank  
Kupferrundseil verzinkt  
LIYY Einzelader  
MWC Litze nach MIL-W 76B/VDE0881  
LWC Litze nach MIL-W 76B/VDE0881  
LiYDY  
Termi-Point Litze MSR; TSR  
LIH/70-F (flammwidrig)  
LIH/90-F (flammwidrig)  
(N)HX4GAF  
NSGAFÖU kurzschlussfest  
SIF Litze feinstdrähtig  
SIF/GL  
H05SJ-K  
H05S-K  
Solar 4,0/6,0  
Einzelader 300°C/350°C/450°C/600°C/1000°C  
H01N2-D  
BETAtrans 4GKW-AXplus 1,8/3 kV

### Produkte:

LIY  
LIY/HT  
LIFY  
YV in Anl. An VDE 0812  
YV/HT (wärmebeständig)  
H05V-K nach VDE 0281  
H07V-K nach VDE 0281  
H052-K nach VDE 0281  
H07V2-K nach VDE 0281  
H05V2-U nach VDE 0281  
H07V2-U nach VDE 0281  
H05Z-K nach VDE 0282  
H07Z-K nach VDE 0282  
H05G-K nach VDE 0282  
H07G-K nach VDE 0282  
FLY nach ISO 6722  
FLRY nach ISO 6722  
N2GFA/SID  
XtraHEAT SIF UL/cUL Style 3672/VDE Silikon  
PTFE-Einzeladern (5Y) versilbert Typ E  
FEP-Einzeladern (6Y) verzinkt Typ K  
LIH/90  
LIH/125  
LIH/145-F Wärmeklasse B - flammwidrig  
LIH/155-F Wärmeklasse F - flammwidrig



## LIY in Anlehnung an VDE 0812

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
 Core insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3

### Construction:

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

Temperature range moved:  
 Temperature range static:

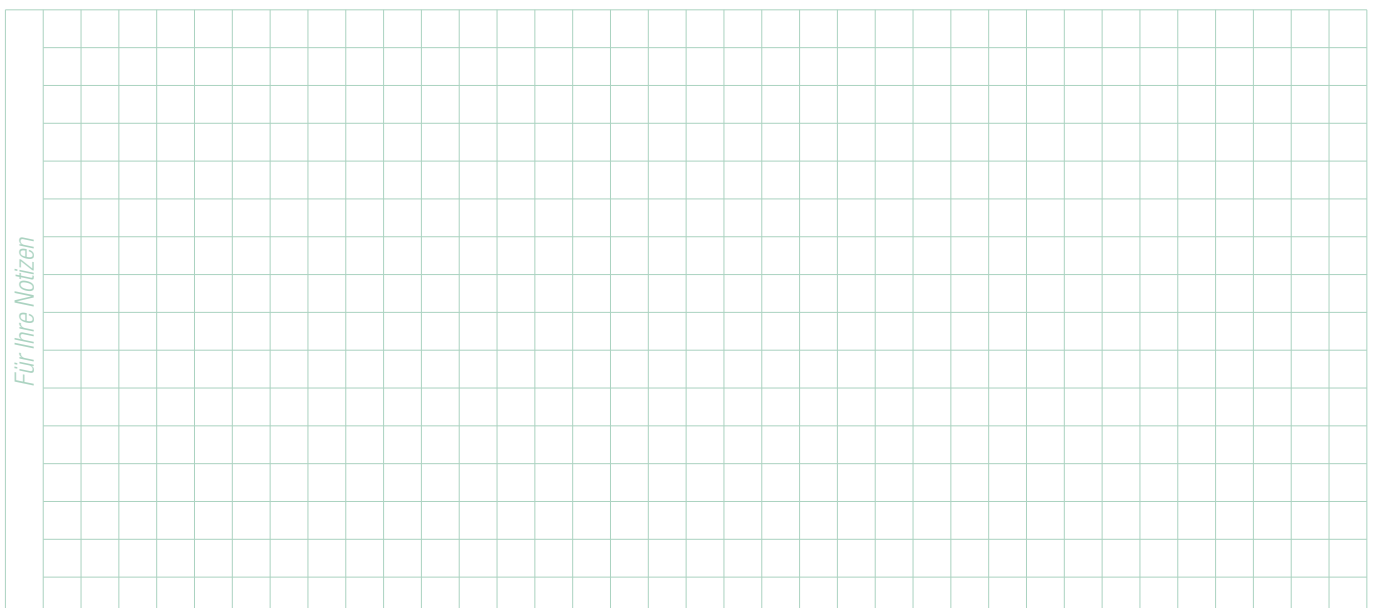
### Technical Data:

-5 to 70 °C  
 -30 to 70 °C

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Prüfspannung<br>Test voltage<br>Volt | Betriebsspannung<br>Operating voltage<br>Volt | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,14                                                   | 18x0,10mm                               | 1,10                 | 1200                                 | 500                                           | 1,400                              | 2,60                                     | 101014 ..                       |
| 0,22                                                   | 7x0,20mm                                | 1,10                 | 1200                                 | 500                                           | 2,100                              | 3,00                                     | 101022 ..                       |
| 0,25                                                   | 14x0,15mm                               | 1,30                 | 2500                                 | 900                                           | 2,400                              | 4,20                                     | 101025 ..                       |
| 0,34                                                   | 7x0,25mm                                | 1,60                 | 2500                                 | 900                                           | 3,300                              | 6,00                                     | 101034 ..                       |
| 0,50                                                   | 16x0,20mm                               | 1,80                 | 2500                                 | 900                                           | 4,800                              | 7,80                                     | 101050 ..                       |
| 0,75                                                   | 24x0,20mm                               | 2,00                 | 2500                                 | 900                                           | 7,200                              | 10,80                                    | 101075 ..                       |
| 1,00                                                   | 32x0,20mm                               | 2,10                 | 2500                                 | 900                                           | 9,600                              | 13,20                                    | 101100 ..                       |
| 1,50                                                   | 30x0,25mm                               | 2,60                 | 2500                                 | 900                                           | 14,400                             | 19,60                                    | 101150 ..                       |
| 2,50                                                   | 50x0,25mm                               | 3,60                 | 2500                                 | 900                                           | 24,000                             | 33,70                                    | 101250 ..                       |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

The colour codes can be found in the technical section



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



## LIY/HT (wärmebeständig)

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Aderisolation: PVC wärmebeständig

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 105 °C  
Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 105 °C

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
PVC high temperature

### Technical Data:

Temperature range moved: -5 to 105 °C  
Temperature range static: -30 to 105 °C

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Prüfspannung<br>Test voltage<br>Volt | Betriebsspannung<br>Operating voltage<br>Volt | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,05                                       | 7x0,10mm                                | 0,70                 | 1500                                 | 450                                           | 0,600                              | 1,30                                     | 102005 ..                       |
| 0,08                                       | 10x0,10 mm                              | 0,80                 | 1200                                 | 300                                           | 0,800                              | 1,60                                     | 102008 ..                       |
| 0,08                                       | 10x0,10 mm                              | 1,00                 | 1200                                 | 300                                           | 0,800                              | 2,10                                     | 102108 ..                       |
| 0,14                                       | 18x0,10mm                               | 1,10                 | 1200                                 | 500                                           | 1,400                              | 2,80                                     | 102014 ..                       |
| 0,25                                       | 14x0,15mm                               | 1,50                 | 2500                                 | 900                                           | 2,400                              | 5,20                                     | 102025 ..                       |
| 0,38                                       | 12x0,20mm                               | 1,80                 | 2500                                 | 900                                           | 3,800                              | 6,60                                     | 102038 ..                       |
| 0,50                                       | 16x0,20mm                               | 2,00                 | 2500                                 | 900                                           | 4,800                              | 8,90                                     | 102050 ..                       |
| 0,75                                       | 24x0,20mm                               | 2,20                 | 2500                                 | 900                                           | 7,200                              | 11,80                                    | 102075 ..                       |
| 1,00                                       | 32x0,20mm                               | 2,50                 | 2500                                 | 900                                           | 9,600                              | 15,40                                    | 102100 ..                       |
| 1,50                                       | 30x0,25mm                               | 2,90                 | 2500                                 | 900                                           | 14,400                             | 21,40                                    | 102150 ..                       |
| 2,50                                       | 50x0,25mm                               | 3,50                 | 2500                                 | 900                                           | 24,000                             | 33,70                                    | 102250 ..                       |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*The colour codes can be found in the technical section*



## LIFY (hochflexibel)

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602

Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C

Temperaturbereich in Bewegung: -30 bis 70 °C  
Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

*Conductor:*

*Core insulation:*

*Construction:*

copper bare according to EN 13602

PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3

### Technical Data:

-5 to 70 °C

-30 to 70 °C

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Prüfspannung<br>Test voltage<br>Volt | Betriebsspannung<br>Operating voltage<br>Volt | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,04                                       | 20x0,05mm                               | 0,65                 | 1000                                 | 100                                           | 0,400                              | 1,00                                     | 201004 ..                       |
| 0,05                                       | 26x0,05mm                               | 0,70                 | 350                                  | 30                                            | 0,600                              | 1,10                                     | 201005 ..                       |
| 0,10                                       | 51x0,05mm                               | 1,00                 | 350                                  | 30                                            | 1,000                              | 2,10                                     | 201010 ..                       |
| 0,14                                       | 72x0,05mm                               | 1,00                 | 900                                  | 250                                           | 1,400                              | 2,60                                     | 201014 ..                       |
| 0,25                                       | 128x0,05mm                              | 1,10                 | 900                                  | 300                                           | 2,500                              | 3,80                                     | 201025 ..                       |
| 0,25                                       | 128x0,05mm                              | 1,30                 | 2500                                 | 900                                           | 2,500                              | 4,20                                     | 201125 ..                       |
| 0,50                                       | 256x0,05mm                              | 1,90                 | 2500                                 | 900                                           | 5,000                              | 8,30                                     | 201050 ..                       |
| 0,75                                       | 384x0,05mm                              | 2,20                 | 2500                                 | 900                                           | 7,500                              | 12,10                                    | 201075 ..                       |
| 1,00                                       | 512x0,05mm                              | 2,60                 | 2500                                 | 900                                           | 10,000                             | 18,20                                    | 201100 ..                       |
| 1,50                                       | 392x0,07mm                              | 2,90                 | 2500                                 | 900                                           | 15,000                             | 23,50                                    | 201150 ..                       |
| 2,50                                       | 651x0,07mm                              | 3,80                 | 3000                                 | 750                                           | 25,000                             | 37,20                                    | 201250 ..                       |
| 4,00                                       | 1036x0,07mm                             | 4,90                 | 3000                                 | 750                                           | 40,000                             | 50,00                                    | 201400 ..                       |
| 6,00                                       | 1575x0,07mm                             | 6,00                 | 3000                                 | 750                                           | 60,000                             | 71,00                                    | 201600 ..                       |
| 10,00                                      | 2562x0,07mm                             | 7,30                 | 3000                                 | 750                                           | 100,000                            | 130,00                                   | 201101 ..                       |
| 16,00                                      | 4116x0,07mm                             | 8,80                 | 3000                                 | 750                                           | 160,000                            | 187,00                                   | 201161 ..                       |
| 25,00                                      | 1407x0,15mm                             | 10,50                | 3000                                 | 750                                           | 250,000                            | 294,00                                   | 201251 ..                       |
| 35,00                                      | 4508x0,10mm                             | 12,50                | 3000                                 | 750                                           | 350,000                            | 380,00                                   | 201351 ..                       |
| 50,00                                      | 6468x0,10mm                             | 14,70                | 3000                                 | 750                                           | 500,000                            | 521,00                                   | 201501 ..                       |
| 70,00                                      | 8967x0,10mm                             | 17,00                | 3000                                 | 750                                           | 700,000                            | 740,00                                   | 201701 ..                       |
| 95,00                                      | 12201x0,10mm                            | 19,00                | 3000                                 | 750                                           | 950,000                            | 980,00                                   | 201951 ..                       |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

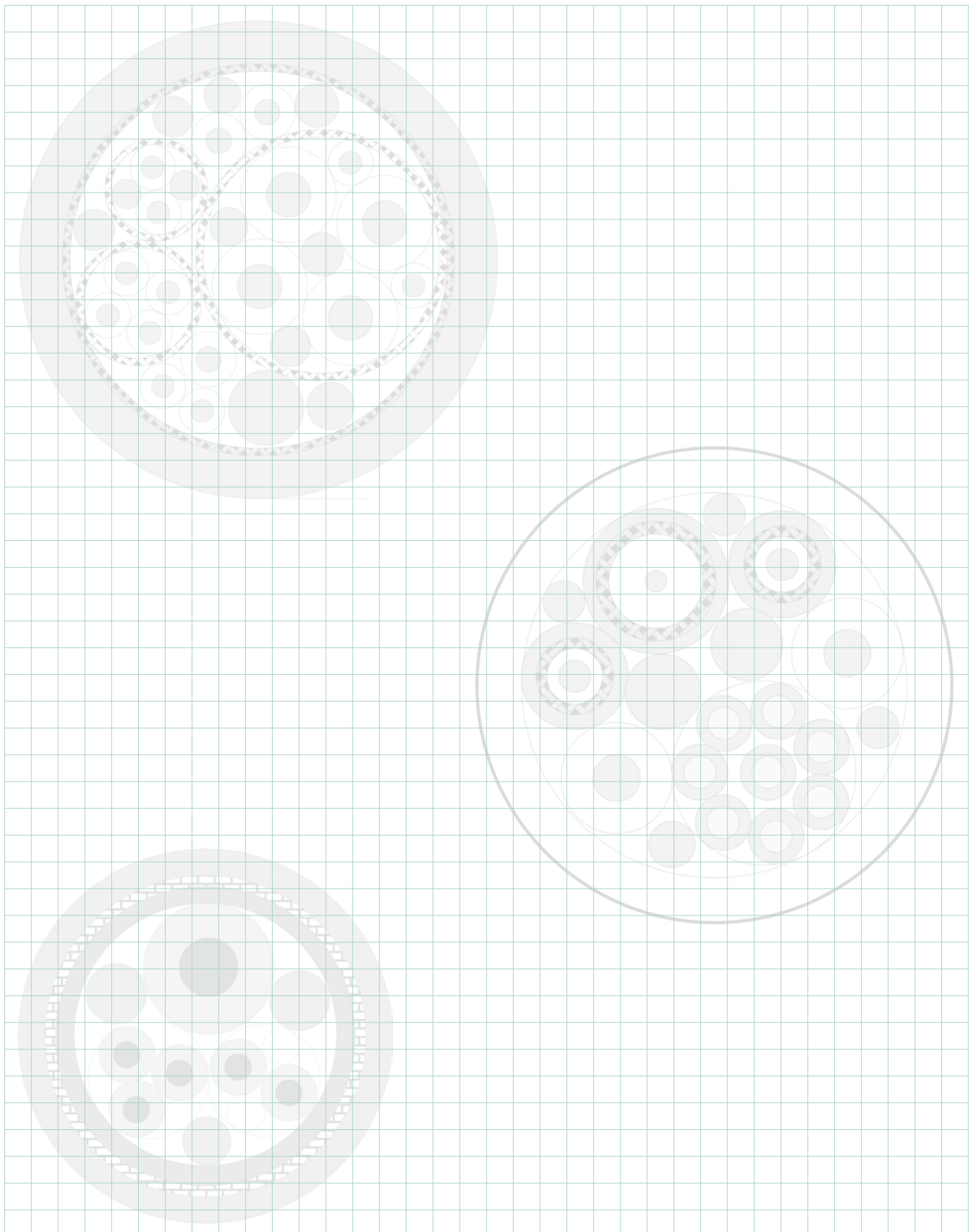
*The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*





# YV in Anlehnung an VDE 0812

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinnt nach EN 13602  
Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Core insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

Temperature range moved: -5 to 70 °C  
Temperature range static: -30 to 70 °C

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Prüfspannung<br>Test voltage<br>Volt | Betriebsspannung<br>Operating voltage<br>Volt | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,07                                       | 1x0,30 mm                               | 0,70                 | 800                                  | 350                                           | 0,700                              | 1,20                                     | 001030 ..                       |
| 0,13                                       | 1x0,40mm                                | 0,80                 | 1200                                 | 500                                           | 1,200                              | 1,80                                     | 001040 ..                       |
| 0,20                                       | 1x0,50mm                                | 1,10                 | 2500                                 | 900                                           | 1,900                              | 3,10                                     | 001051 ..                       |
| 0,20                                       | 1x0,50mm                                | 0,90                 | 1200                                 | 500                                           | 1,900                              | 2,60                                     | 001050 ..                       |
| 0,29                                       | 1x0,60mm                                | 1,10                 | 2500                                 | 900                                           | 2,900                              | 3,70                                     | 001060 ..                       |
| 0,50                                       | 1x0,78mm                                | 1,40                 | 2500                                 | 900                                           | 4,800                              | 6,20                                     | 001080 ..                       |
| 0,79                                       | 1x1,00mm                                | 1,80                 | 2500                                 | 900                                           | 7,700                              | 10,20                                    | 001100 ..                       |
| 1,54                                       | 1x1,40mm                                | 2,20                 | 2500                                 | 900                                           | 14,400                             | 17,40                                    | 001140 ..                       |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## YV/HT (wärmebeständig)

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602

Aderisolation: PVC wärmebeständig

### Technische Daten:

Prüfspannung: 1200 V

Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 105 °C

Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 105 °C

Conductor:

Core insulation:

Test voltage:

Temperature range moved:

Temperature range static:

### Construction:

TPC - tin plated copper acc. EN13602

PVC high temperature

### Technical Data:

1200 V

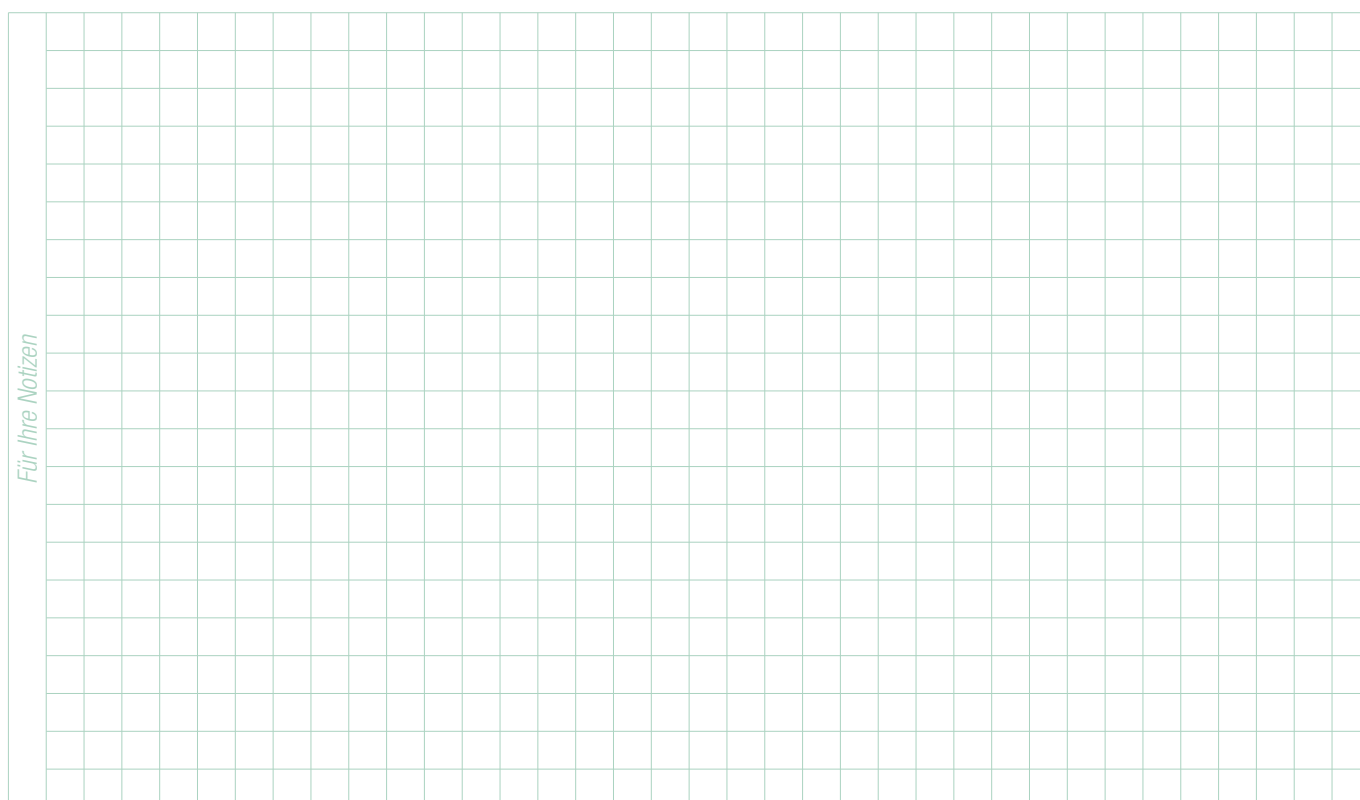
-5 to 105 °C

-30 to 105 °C

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Betriebsspannung<br>Operating voltage<br>Volt | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,20                                                   | 1x0,50mm                                | 1,10                 | 500                                           | 1,900                              | 4,00                                     | 002050 ..                       |
| 0,20                                                   | 1x0,50mm                                | 1,30                 | 900                                           | 1,900                              | 4,50                                     | 002053 ..                       |
| 0,29                                                   | 1x0,60mm                                | 1,40                 | 900                                           | 2,900                              | 5,20                                     | 002060 ..                       |
| 0,50                                                   | 1x0,78mm                                | 1,60                 | 900                                           | 4,800                              | 7,20                                     | 002080 ..                       |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

The colour codes can be found in the technical section



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



## H05V-K nach EN 50525-2-31 (VDE 0285)

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 T4 / EN 50363-3

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V  
 Betriebsspannung U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: PVC acc. VDE 0207 P4 / EN 50363-3

### Construction:

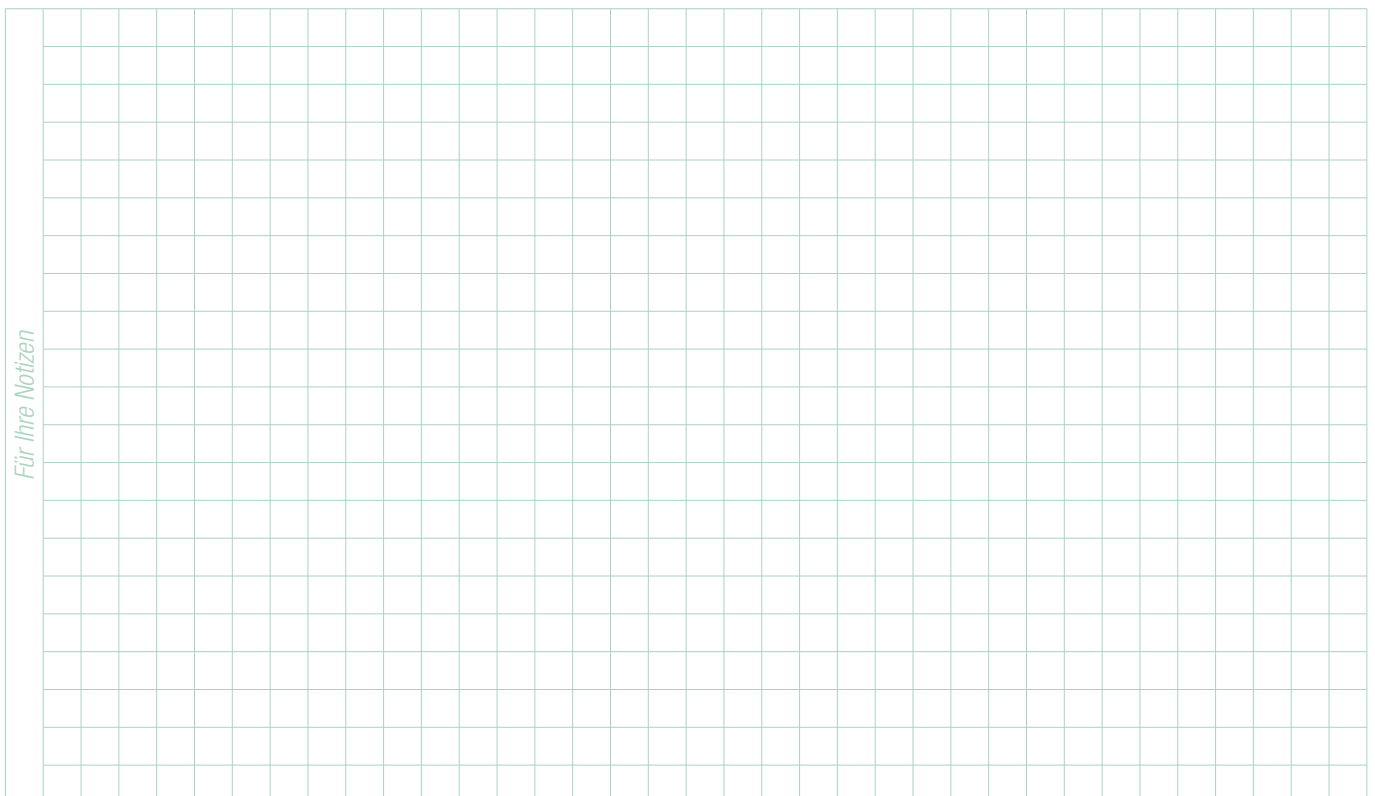
Test voltage: 2000 V  
 Operating voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperature range moved: -5 to 70 °C  
 Temperature range static: -30 to 70 °C

### Technical Data:

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,50                                                   | 16x0,20mm                               | 2,10                 | 4,800                              | 9,60                                     | 405050 ..                       |
| 0,75                                                   | 24x0,20mm                               | 2,45                 | 7,200                              | 12,60                                    | 405075 ..                       |
| 1,00                                                   | 32x0,20mm                               | 2,60                 | 9,600                              | 14,00                                    | 405100 ..                       |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

The colour codes can be found in the technical section



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



## H07V-K nach EN 50525-2-31 (VDE 0285)

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Aderisolation: PVC nach VDE 0207 T4 / EN 50363-3

Conductor: copper bare according to EN 13602  
Core insulation: PVC acc. VDE 0207 P4 / EN 50363-3

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2500 V        |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 450/750 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 70 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Test voltage:               | 2500 V       |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 450/750 V    |
| Temperature range moved:    | -5 to 70 °C  |
| Temperature range static:   | -30 to 70 °C |

*Construction:*

copper bare according to EN 13602  
PVC acc. VDE 0207 P4 / EN 50363-3

### Technical Data:

2500 V  
450/750 V  
-5 to 70 °C  
-30 to 70 °C

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 1,50                                       | 30x0,25mm                               | 3,10                 | 14,400                             | 22,50                                    | 405150 ..                       |
| 2,50                                       | 50x0,25mm                               | 3,75                 | 24,000                             | 34,50                                    | 405250 ..                       |
| 4,00                                       | 56x0,30mm                               | 4,35                 | 38,400                             | 43,50                                    | 405400 ..                       |
| 6,00                                       | 84x0,30mm                               | 4,85                 | 58,000                             | 71,00                                    | 405600 ..                       |
| 10,00                                      | EN 60228; Kl. 5                         | 6,25                 | 96,000                             | 118,00                                   | 405101 ..                       |
| 16,00                                      | EN 60228; Kl. 5                         | 7,40                 | 154,000                            | 185,00                                   | 405161 ..                       |
| 25,00                                      | EN 60228; Kl. 5                         | 9,30                 | 240,000                            | 286,00                                   | 405251 ..                       |
| 35,00                                      | EN 60228; Kl. 5                         | 10,70                | 340,000                            | 388,00                                   | 405351 ..                       |
| 50,00                                      | EN 60228; Kl. 5                         | 12,60                | 480,000                            | 566,00                                   | 405501 ..                       |
| 70,00                                      | EN 60228; Kl. 5                         | 14,60                | 680,000                            | 771,00                                   | 405701 ..                       |
| 95,00                                      | EN 60228; Kl. 5                         | 16,00                | 950,000                            | 1073,50                                  | 405951 ..                       |
| 120,00                                     | EN 60228; Kl. 5                         | 18,45                | 1152,000                           | 1250,00                                  | 405121 ..                       |
| 150,00                                     | EN 60228; Kl. 5                         | 20,55                | 1440,000                           | 1600,00                                  | 405151 ..                       |
| 185,00                                     | EN 60228; Kl. 5                         | 22,75                | 1776,000                           | 1820,40                                  | 405185 ..                       |
| 240,00                                     | EN 60228; Kl. 5                         | 25,95                | 2304,000                           | 2360,00                                  | 405241 ..                       |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkaaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## H05V2-K nach EN 50525-2-31 (VDE 0285)

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: PVC wärmebeständig

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: PVC high temperature

### Technische Daten:

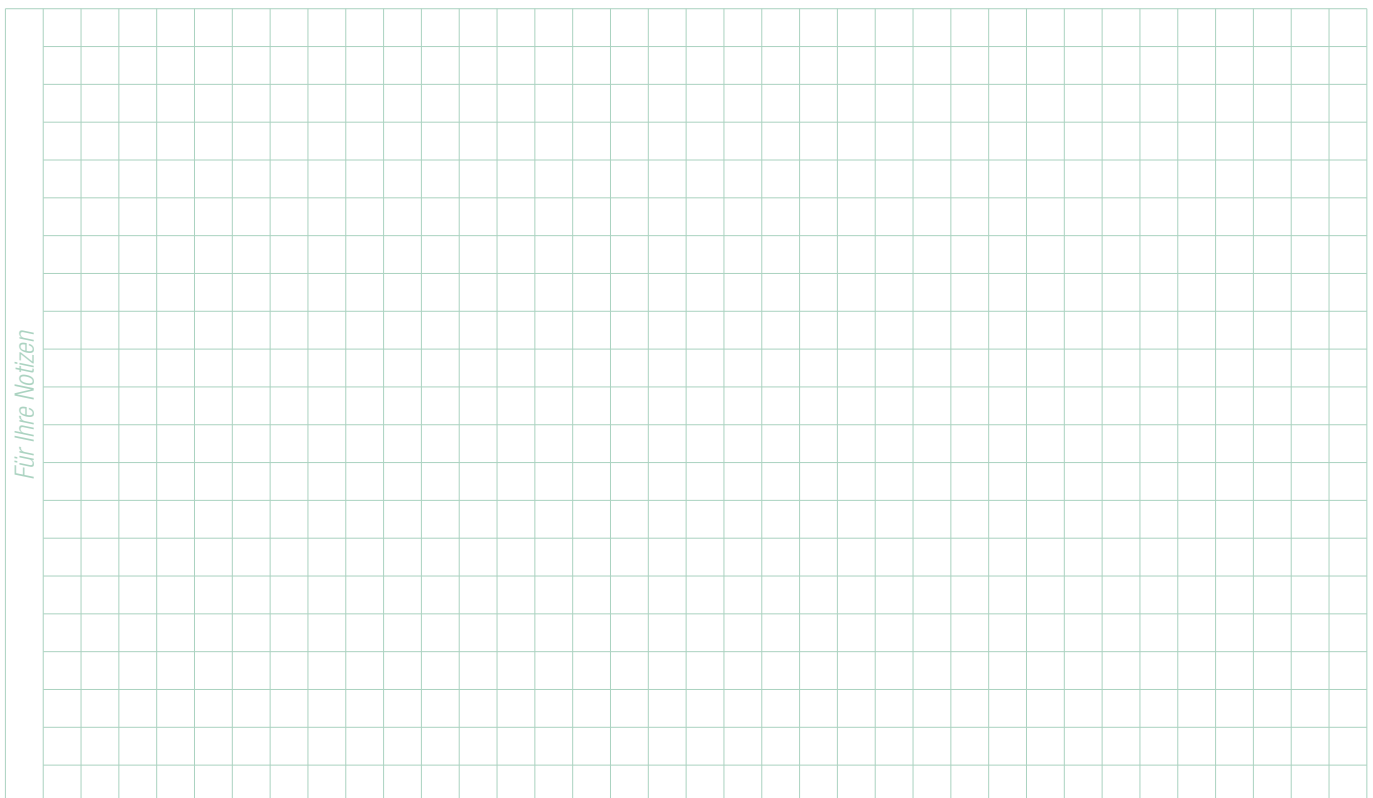
Prüfspannung: 2000 V  
 Betriebsspannung U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 90 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 90 °C

Test voltage: 2000 V  
 Operating voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperature range moved: -5 to 90 °C  
 Temperature range static: -30 to 90 °C

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,50                                                   | 16x0,20mm                               | 2,30                 | 4,800                              | 9,20                                     | 412050 ..                       |
| 0,75                                                   | 24x0,20mm                               | 2,45                 | 7,200                              | 12,60                                    | 412075 ..                       |
| 1,00                                                   | 32x0,20mm                               | 2,60                 | 9,600                              | 14,80                                    | 412100 ..                       |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

The colour codes can be found in the technical section





## H07V2-K nach EN 50525-2-31 (VDE 0285)

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Aderisolation: PVC wärmebeständig

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2500 V        |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 450/750 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 90 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 90 °C |

*Construction:*

copper bare according to EN 13602  
PVC high temperature

### Technical Data:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Test voltage:               | 2500 V       |
| Operating voltage $U_o/U$ : | 450/750 V    |
| Temperature range moved:    | -5 to 90 °C  |
| Temperature range static:   | -30 to 90 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1,50                                              | 30x0,25mm                                      | 3,15                        | 14,400                                    | 21,50                                           | 412150 ..                              |
| 2,50                                              | 50x0,25mm                                      | 3,70                        | 24,000                                    | 32,00                                           | 412250 ..                              |
| 4,00                                              | 56x0,30mm                                      | 4,20                        | 38,000                                    | 49,00                                           | 412400 ..                              |
| 6,00                                              | 84x0,30mm                                      | 4,80                        | 58,000                                    | 70,00                                           | 412600 ..                              |
| 10,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 6,20                        | 96,000                                    | 107,20                                          | 412101 ..                              |
| 16,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 7,45                        | 158,000                                   | 170,00                                          | 412161 ..                              |
| 25,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 9,30                        | 240,000                                   | 300,00                                          | 412251 ..                              |
| 35,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 10,70                       | 340,000                                   | 400,00                                          | 412351 ..                              |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*The colour codes can be found in the technical section*



## H05V2-U nach EN 50525-2-31 (VDE 0285)

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: PVC wärmebeständig

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: PVC high temperature

### Technische Daten:

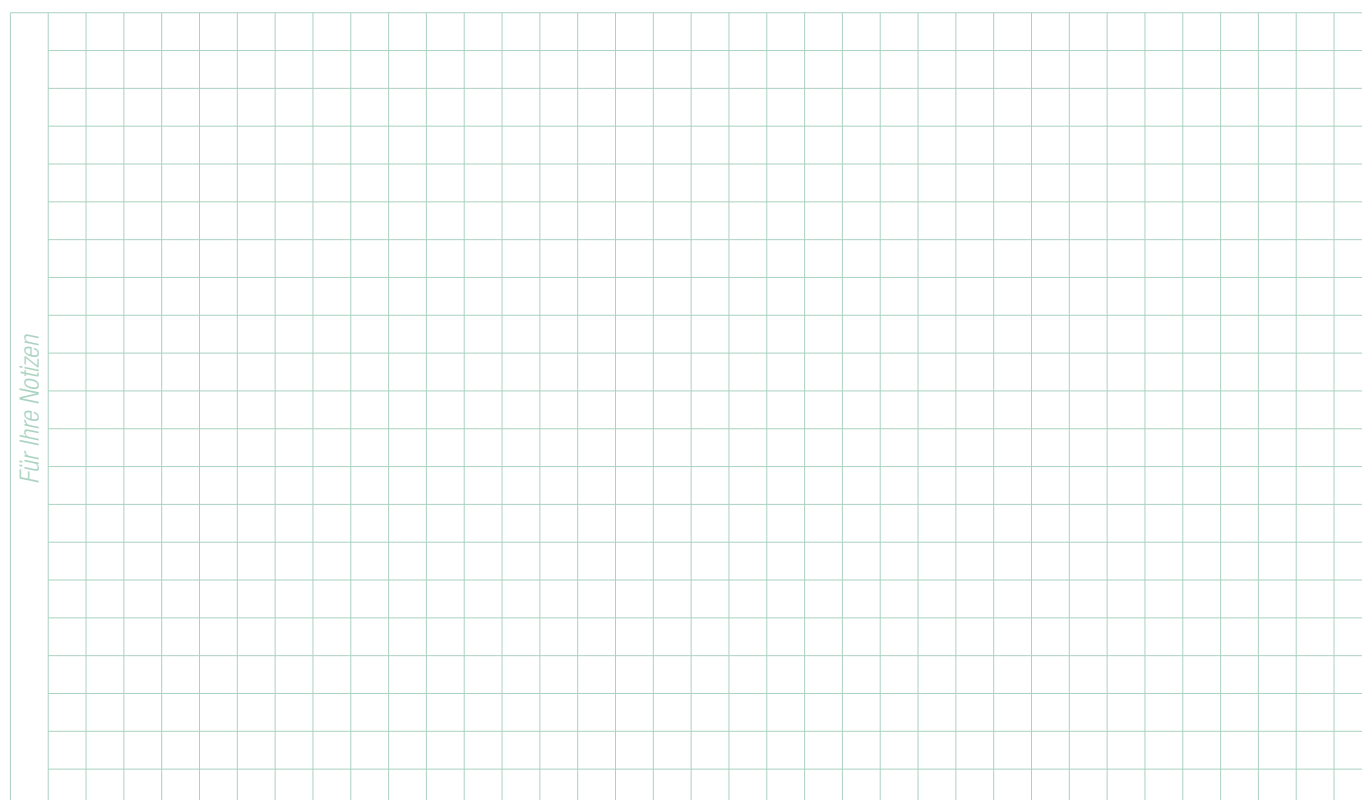
Prüfspannung: 2000 V  
 Betriebsspannung U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 90 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 90 °C

Test voltage: 2000 V  
 Operating voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperature range moved: -5 to 90 °C  
 Temperature range static: -30 to 90 °C

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,50                                                   | 1x0,78mm                                | 2,10                 | 4,800                              | 8,50                                     | 312050 ..                       |
| 0,75                                                   | 1x0,98mm                                | 2,30                 | 7,200                              | 11,00                                    | 312075 ..                       |
| 1,00                                                   | 1x1,13mm                                | 2,45                 | 9,600                              | 14,00                                    | 312100 ..                       |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

The colour codes can be found in the technical section



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



## H07V2-U nach EN 50525-2-31 (VDE 0285)

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Aderisolation: PVC wärmebeständig

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2500 V        |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 450/750 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 90 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 90 °C |

*Construction:*

Conductor: copper bare according to EN 13602  
Core insulation: PVC high temperature

### Technical Data:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Test voltage:               | 2500 V       |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 450/750 V    |
| Temperature range moved:    | -5 to 90 °C  |
| Temperature range static:   | -30 to 90 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1,50                                              | 1x1,38mm                                       | 2,90                        | 14,400                                    | 20,50                                           | 312150 ..                              |
| 2,50                                              | 1x1,78mm                                       | 3,55                        | 24,000                                    | 32,00                                           | 312250 ..                              |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*The colour codes can be found in the technical section*

Für Ihre Notizen



## H05Z-K nach EN 50525-3-41 (VDE 0285)

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: Polyolefin vernetzt EI5/8  
 Kennzeichnung: H05Z-K <HAR>

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2500 V  
 Betriebsspannung U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -25 bis 90 °C

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: cross linked Polyolefin EI5/8  
 Marking: H05Z-K <HAR>

### Technical Data:

Test voltage: 2500 V  
 Operating voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperature range moved: -5 to 70 °C  
 Temperature range static: -25 to 90 °C

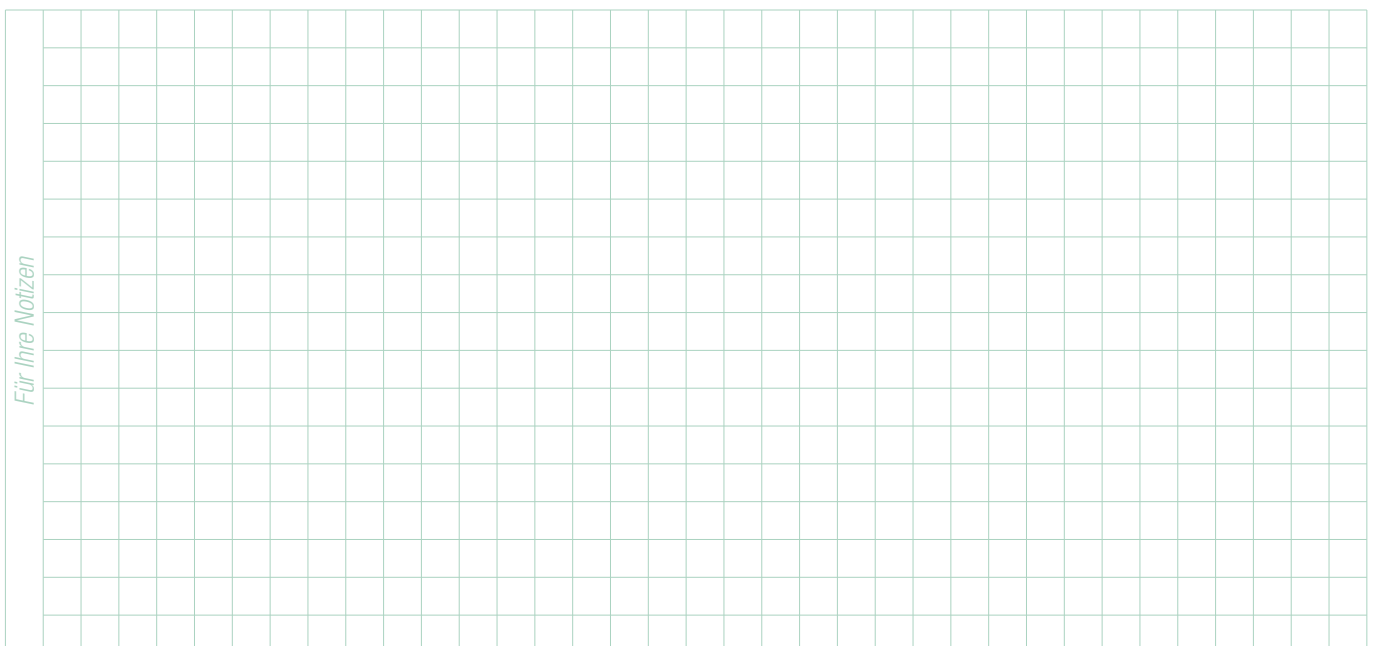
| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,50                                                   | EN 60228; Kl. 5                         | 2,35                 | 4,800                              | 9,00                                     | 459050 ..                       |
| 0,75                                                   | EN 60228; Kl. 5                         | 2,50                 | 7,200                              | 12,40                                    | 459075 ..                       |
| 1,00                                                   | EN 60228; Kl. 5                         | 2,65                 | 9,600                              | 15,00                                    | 459100 ..                       |

### Eigenschaften:

flammschwer IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
 halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

### Properties:

flame retardant IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
 halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
 The colour codes can be found in the technical section





## H07Z-K nach EN 50525-3-41 (VDE 0285)

Aufbau:

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602 |
| Aderisolation: | Polyolefin vernetzt EI5/8  |
| Kennzeichnung: | H07Z-K <HAR>               |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2500 V        |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 450/750 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 70 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -25 bis 90 °C |

*Construction:*

copper bare according to EN 13602  
cross linked Polyolefin EI5/8  
H07Z-K <HAR>

### Technical Data:

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Test voltage:                 | 2500 V       |
| Operating voltage $U_o/U_i$ : | 450/750 V    |
| Temperature range moved:      | -5 to 70 °C  |
| Temperature range static:     | -25 to 90 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1,50                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 3,15                        | 14,400                                    | 22,00                                           | 459150 ..                              |
| 2,50                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 3,85                        | 24,000                                    | 34,00                                           | 459250 ..                              |
| 4,00                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 4,40                        | 38,000                                    | 47,00                                           | 459400 ..                              |
| 6,00                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 4,95                        | 58,000                                    | 70,00                                           | 459600 ..                              |
| 10,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 6,40                        | 96,000                                    | 115,00                                          | 459101 ..                              |
| 16,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 7,55                        | 154,000                                   | 180,00                                          | 459161 ..                              |
| 25,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 9,50                        | 240,000                                   | 272,00                                          | 459251 ..                              |
| 35,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 10,90                       | 340,000                                   | 365,00                                          | 459351 ..                              |
| 50,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 12,45                       | 480,000                                   | 510,00                                          | 459501 ..                              |
| 70,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 14,90                       | 680,000                                   | 858,80                                          | 459701 ..                              |
| 95,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 17,00                       | 912,000                                   | 1323,00                                         | 459951 ..                              |
| 120,00                                            | EN 60228; Kl. 5                                | 18,80                       | 1152,000                                  | 1769,00                                         | 459121 ..                              |
| 150,00                                            | EN 60228; Kl. 5                                | 20,95                       | 1440,000                                  | 2064,00                                         | 459151 ..                              |
| 185,00                                            | EN 60228; Kl. 5                                | 23,50                       | 1776,000                                  | 2564,00                                         | 459185 ..                              |
| 240,00                                            | EN 60228; Kl. 5                                | 26,45                       | 2304,000                                  | 3015,00                                         | 459241 ..                              |

Eigenschaften:

flammwidrig IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
The colour codes can be found in the technical section



## H05G-K nach EN 50525-2-42 (VDE 0285)

Aufbau:

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinnt nach EN 13602    |
| Aderisolation: | Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk 4G |
| Kennzeichnung: | H05G-K <HAR>                     |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V         |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 300/500 V      |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -25 bis 110 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 110 °C |

*Construction:*

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Core insulation: ethylen-vinylacetat-rubber 4G  
Marking: H05G-K <HAR>

### Technical Data:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Test voltage:               | 2000 V        |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 300/500 V     |
| Temperature range moved:    | -25 to 110 °C |
| Temperature range static:   | -30 to 110 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,50                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 2,20                        | 4,800                                     | 9,00                                            | 116050 ..                              |
| 0,75                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 2,35                        | 7,200                                     | 11,00                                           | 116075 ..                              |
| 1,00                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 2,50                        | 9,600                                     | 13,00                                           | 116100 ..                              |

### Eigenschaften:

halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
The colour codes can be found in the technical section

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## H07G-K nach EN 50525-2-42 (VDE 0285)

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Aderisolation: Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk 4G  
Kennzeichnung: H07G-K <HAR>

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 2500 V         |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 450/750 V      |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -25 bis 110 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 110 °C |

*Construction:*

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Core insulation: ethylen-vinylacetat-rubber 4G  
Marking: H07G-K <HAR>

### Technical Data:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Test voltage:               | 2500 V        |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 450/750 V     |
| Temperature range moved:    | -25 to 110 °C |
| Temperature range static:   | -30 to 110 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1,50                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 3,35                        | 14,400                                    | 20,00                                           | 116150 ..                              |
| 2,50                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 4,05                        | 24,000                                    | 31,00                                           | 116250 ..                              |
| 4,00                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 4,85                        | 38,000                                    | 46,00                                           | 116400 ..                              |
| 6,00                                              | EN 60228; Kl. 5                                | 5,40                        | 58,000                                    | 64,00                                           | 116600 ..                              |
| 10,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 6,80                        | 96,000                                    | 109,00                                          | 116101 ..                              |
| 16,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 7,60                        | 158,000                                   | 178,00                                          | 116161 ..                              |
| 25,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 9,90                        | 240,000                                   | 267,00                                          | 116251 ..                              |
| 35,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 11,35                       | 350,000                                   | 360,00                                          | 116351 ..                              |
| 50,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 13,40                       | 480,000                                   | 530,00                                          | 116501 ..                              |
| 70,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 15,30                       | 672,000                                   | 707,00                                          | 116701 ..                              |
| 95,00                                             | EN 60228; Kl. 5                                | 17,40                       | 912,000                                   | 923,00                                          | 116951 ..                              |
| 120,00                                            | EN 60228; Kl. 5                                | 19,25                       | 1152,000                                  | 1165,00                                         | 116121 ..                              |
| 150,00                                            | EN 60228; Kl. 5                                | 21,40                       | 1440,000                                  | 1560,00                                         | 116151 ..                              |
| 185,00                                            | EN 60228; Kl. 5                                | 23,65                       | 1776,000                                  | 1790,00                                         | 116185 ..                              |
| 240,00                                            | EN 60228; Kl. 5                                | 26,90                       | 2304,000                                  | 2350,00                                         | 116240 ..                              |

Eigenschaften:

halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

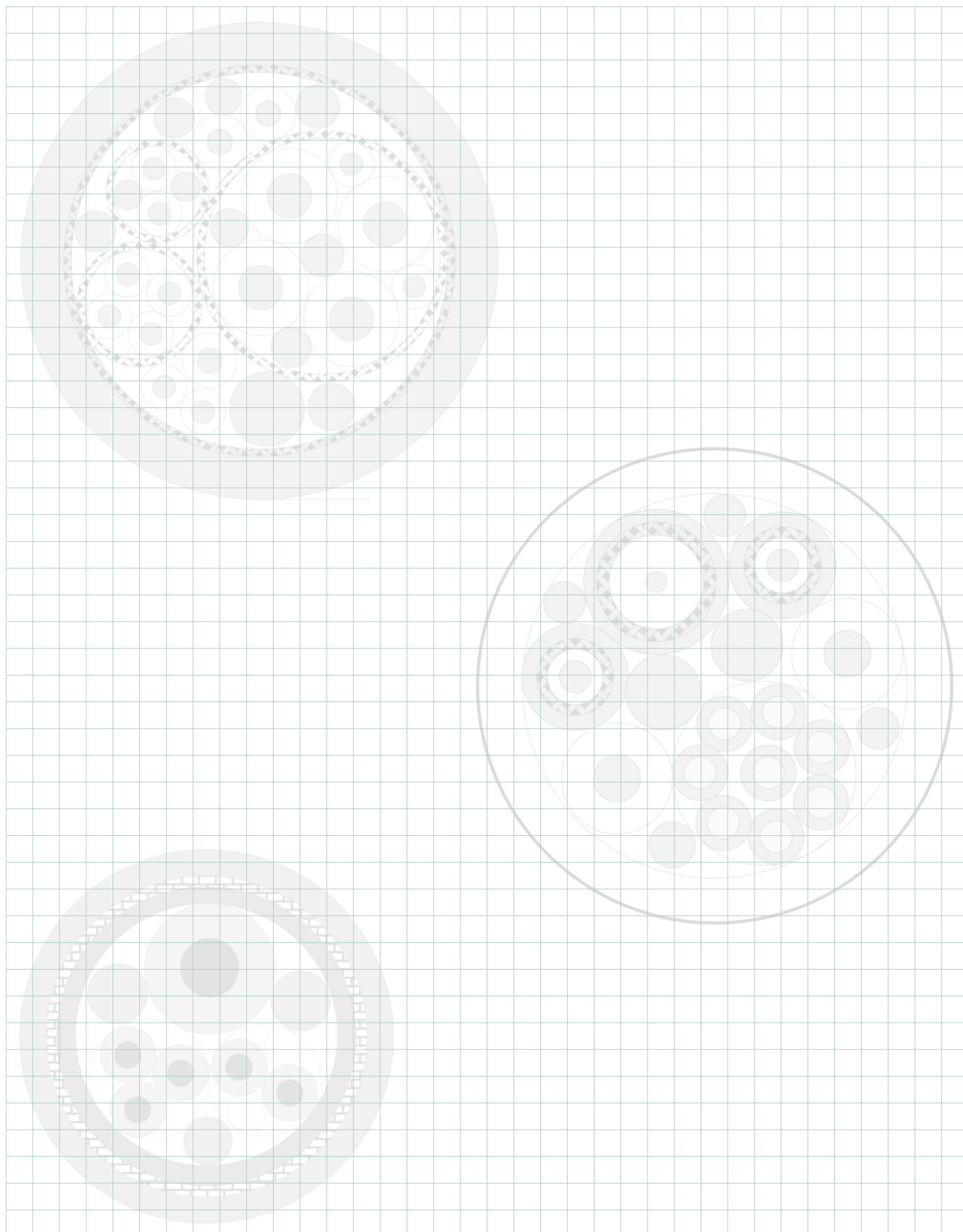
*Properties:*

halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
The colour codes can be found in the technical section

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkaaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*





# FLY nach ISO 6722

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Aderisolation: PVC / ISO 6722 - Kl. A  
Kennzeichnung: Prägung

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1000 V        |
| Betriebsspannung:              | 60 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -25 bis 85 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -25 bis 85 °C |

*Construction:*

copper bare according to EN 13602  
PVC according to ISO 6722 Class A  
Embossing

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1000 V       |
| Operating voltage:        | 60 V         |
| Temperature range moved:  | -25 to 85 °C |
| Temperature range static: | -25 to 85 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,50                                              | 16x0,20mm                                      | 2,15                        | 4,800                                     | 8,90                                            | 403050 ..                              |
| 0,75                                              | 24x0,20mm                                      | 2,35                        | 7,200                                     | 12,40                                           | 403075 ..                              |
| 1,00                                              | 32x0,20mm                                      | 2,55                        | 9,600                                     | 15,00                                           | 403100 ..                              |
| 1,50                                              | 30x0,25mm                                      | 2,85                        | 14,400                                    | 20,00                                           | 403150 ..                              |
| 2,50                                              | 50x0,25mm                                      | 3,45                        | 24,000                                    | 32,50                                           | 403250 ..                              |
| 4,00                                              | 56x0,30mm                                      | 4,20                        | 38,000                                    | 48,00                                           | 403400 ..                              |
| 6,00                                              | 84x0,30mm                                      | 4,80                        | 58,000                                    | 68,00                                           | 403600 ..                              |
| 10,00                                             | 80x0,40mm                                      | 6,20                        | 96,000                                    | 118,00                                          | 403101 ..                              |
| 16,00                                             | 128x0,40mm                                     | 7,30                        | 154,000                                   | 185,00                                          | 403161 ..                              |
| 25,00                                             | 196x0,40mm                                     | 9,10                        | 240,000                                   | 260,00                                          | 403251 ..                              |
| 35,00                                             | 276x0,40mm                                     | 10,80                       | 340,000                                   | 388,00                                          | 403351 ..                              |
| 50,00                                             | 400x0,40mm                                     | 12,70                       | 480,000                                   | 545,00                                          | 403501 ..                              |

### Eigenschaften:

Öl- und Treibstoffbeständigkeit ISO6722 Tab.14  
Temperaturklasse nach ISO 6722: A-85 °C  
selbstverlöschend  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

resistance to oil and fuel: ISO6722 Tab.14  
temperature class: A-85 °C acc. to ISO 6722  
self-extinguishing

*The colour codes can be found in our technical section*



# FLRY nach ISO 6722

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Aderisolation: PVC / ISO 6722 - Kl. B  
Kennzeichnung: Prägung

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1000 V         |
| Betriebsspannung:              | 60 V           |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -40 bis 105 °C |

*Construction:*

copper bare according to EN 13602  
PVC according to ISO 6722 Class B  
Embossing

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1000 V        |
| Operating voltage:        | 60 V          |
| Temperature range moved:  | -40 to 105 °C |
| Temperature range static: | -40 to 105 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,35                                              | 7x0,25mm - Typ A                               | 1,25                        | 3,500                                     | 4,50                                            | 404035 ..                              |
| 0,35                                              | 12x0,20mm - Typ B                              | 1,30                        | 3,500                                     | 4,80                                            | 414035 ..                              |
| 0,50                                              | 16x0,20mm - Typ B                              | 1,50                        | 4,800                                     | 6,60                                            | 414050 ..                              |
| 0,50                                              | 19x0,19mm - Typ A                              | 1,50                        | 4,800                                     | 6,00                                            | 404050 ..                              |
| 0,75                                              | 19x0,23mm - Typ A                              | 1,80                        | 7,200                                     | 9,00                                            | 414075 ..                              |
| 0,75                                              | 24x0,20mm - Typ B                              | 1,80                        | 7,200                                     | 8,90                                            | 404075 ..                              |
| 1,00                                              | 19x0,26mm - Typ A                              | 2,00                        | 9,600                                     | 11,00                                           | 414100 ..                              |
| 1,00                                              | 32x0,20mm - Typ B                              | 2,00                        | 9,600                                     | 11,60                                           | 404100 ..                              |
| 1,50                                              | 30x0,25mm - Typ B                              | 2,30                        | 14,400                                    | 16,30                                           | 404150 ..                              |
| 1,50                                              | 19x0,32mm - Typ A                              | 2,30                        | 14,400                                    | 16,00                                           | 414150 ..                              |
| 2,50                                              | 50x0,25mm - Typ B                              | 2,85                        | 24,000                                    | 26,80                                           | 404250 ..                              |
| 2,50                                              | 19x0,41mm - Typ A                              | 2,85                        | 24,000                                    | 26,00                                           | 414250 ..                              |
| 4,00                                              | 56x0,30mm - Typ B                              | 3,55                        | 38,000                                    | 42,00                                           | 404400 ..                              |
| 6,00                                              | 84x0,30mm - Typ B                              | 4,15                        | 58,000                                    | 61,00                                           | 404600 ..                              |
| 10,00                                             | 80x0,40mm - Typ B                              | 5,70                        | 96,000                                    | 108,00                                          | 404101 ..                              |

Eigenschaften:

Öl- und Treibstoffbeständigkeit ISO6722 Tab.14  
Temperaturklasse nach ISO 6722: B-105 °C  
selbstverlöschend  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

resistance to oil and fuel: ISO6722 Tab.14  
temperature class: B-105 °C acc. to ISO 6722  
self-extinguishing

*The colour codes can be found in the technical section*



## N2GFA/SID

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Aderisolation: Silikon 2G  
 Kennzeichnung: Hersteller <VDE> Reg.Nr.

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V  
 Betriebsspannung U<sub>0</sub>/U: 300/300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -60 bis 180 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -60 bis 180 °C

Conductor:  
 Core insulation:  
 Marking:

*Construction:*  
 TPC - tin plated copper acc. EN13602  
 Silicone 2G  
 Manufacturer <VDE> Reg.No.

Test voltage:  
 Operating voltage U<sub>0</sub>/U:  
 Temperature range moved:  
 Temperature range static:

*Technical Data:*  
 2000 V  
 300/300 V  
 -60 to 180 °C  
 -60 to 180 °C

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,50                                                   | 21x0,254mm                              | 2,00                 | 4,800                              | 9,00                                     | 006050 ..                       |
| 0,75                                                   | 1x0,98mm                                | 2,20                 | 7,200                              | 11,70                                    | 006075 ..                       |
| 1,00                                                   | 1x1,13mm                                | 2,30                 | 9,600                              | 14,50                                    | 006100 ..                       |
| 1,50                                                   | 1x1,38mm                                | 2,80                 | 14,400                             | 21,30                                    | 006150 ..                       |
| 2,50                                                   | 1x1,78mm                                | 3,40                 | 24,000                             | 33,70                                    | 006250 ..                       |
| 4,00                                                   | 1x2,25mm                                | 3,90                 | 38,500                             | 55,00                                    | 006400 ..                       |

### Eigenschaften:

halogenfrei  
 gute Ozonbeständigkeit  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

### Properties:

halogen free  
 good ozon-resistance  
 The colour codes can be found in the technical section





## XtraHEAT SIF/VDE - UL/cUL Style 3672

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Aderisolation: Silikon 2G  
Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V         |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 300/300 V      |
| Betriebsspannung $U_L$ :       | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 180 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -40 bis 180 °C |

*Construction:*

|                  |                         |              |
|------------------|-------------------------|--------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper | acc. EN13602 |
| Core insulation: | Silicone 2G             |              |
| Marking:         | printing and label      |              |

*Technical Data:*

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Test voltage:               | 2000 V        |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 300/300 V     |
| Operating voltage $U_L$ :   | 300 V         |
| Temperature range moved:    | -40 to 180 °C |
| Temperature range static:   | -40 to 180 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG21                         | 2,10                        | 4,800                                     | 9,20                                            | 113050 ..                              |
| 0,75                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG19                         | 2,40                        | 7,200                                     | 12,90                                           | 113075 ..                              |
| 1,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG18                         | 2,50                        | 9,600                                     | 15,50                                           | 113100 ..                              |
| 1,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG16                         | 3,00                        | 14,400                                    | 22,70                                           | 113150 ..                              |
| 2,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG14                         | 3,60                        | 24,000                                    | 33,70                                           | 113250 ..                              |
| 4,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG12                         | 4,20                        | 38,000                                    | 53,20                                           | 113400 ..                              |
| 6,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG10                         | 5,20                        | 58,000                                    | 80,40                                           | 113600 ..                              |

Eigenschaften:

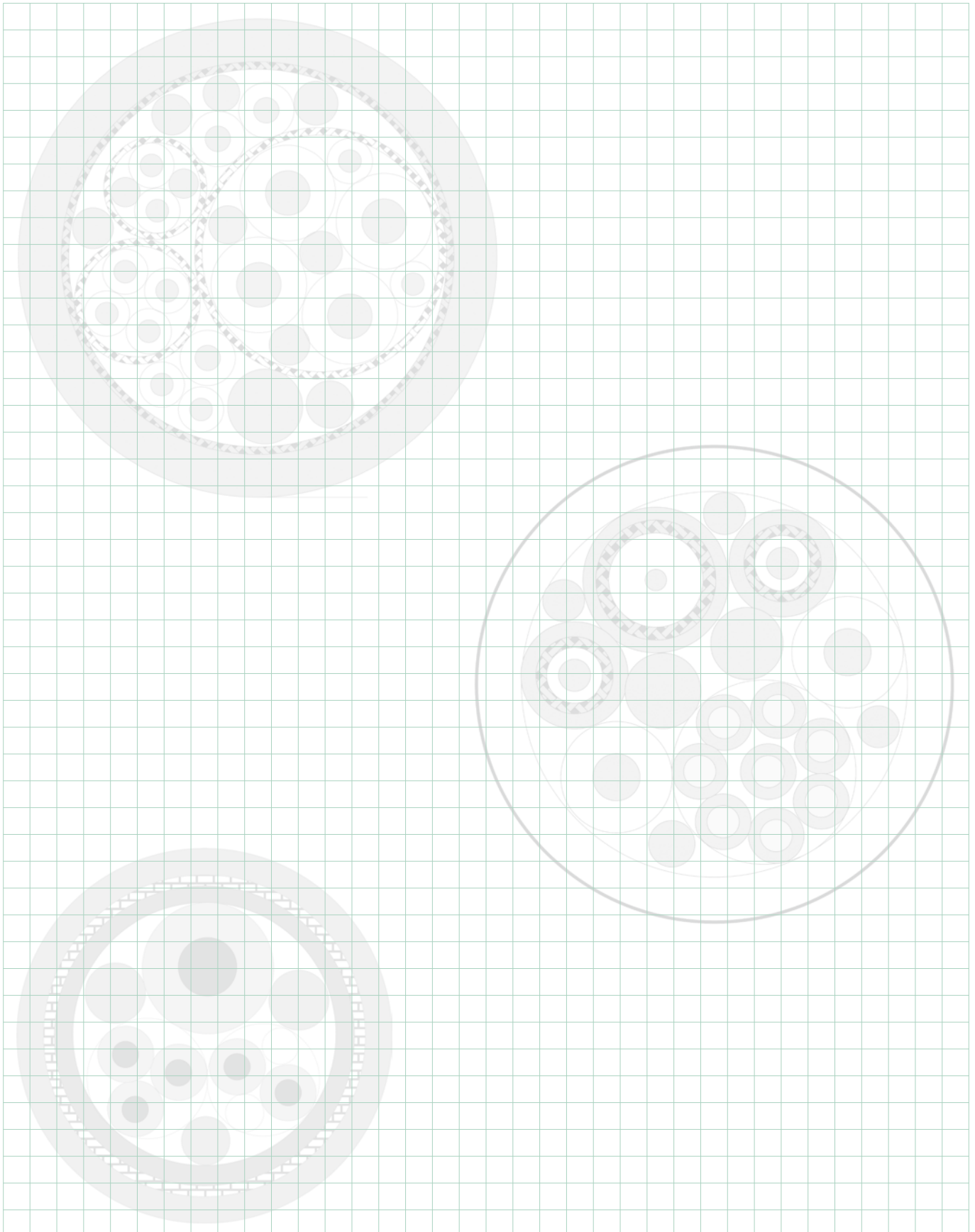
halogenfrei  
flammwidrig nach UL2556, FV-1  
Temperatur: VDE +180 °C, UL-Style 3672 +150 °C  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

halogen free  
flame retardant acc. to UL2556, FV-1  
temperature: VDE +180 °C, UL-Style 3672 +150 °C  
The colour codes can be found in the technical section

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*





## PTFE-Einzeladern (5Y) versilbert Typ E

### Aufbau:

Leiter: Kupfer versilbert nach EN 13602  
Aderisolation: PTFE - 5Y

Conductor: SPC - silver plated copper acc. EN13602  
Core insulation: PTFE - 5Y

### Construction:

### Technische Daten:

Prüfspannung: 3400 V  
Betriebsspannung: 600 V  
Temperaturbereich in Bewegung: -65 bis 200 °C  
Temperaturbereich in Ruhe: -65 bis 200 °C

Test voltage: 3400 V  
Operating voltage: 600 V  
Temperature range moved: -65 to 200 °C  
Temperature range static: -65 to 200 °C

### Technical Data:

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 32                       | 1x0,203mm = 0,032mm <sup>2</sup>        | 0,74                 | 0,300                              | 1,10                                     | 5YS6321 ..                      |
| 32                       | 7x0,08mm = 0,034mm <sup>2</sup>         | 0,76                 | 0,400                              | 1,65                                     | 5YS6327 ..                      |
| 30                       | 1x0,254mm = 0,050mm <sup>2</sup>        | 0,76                 | 0,600                              | 1,40                                     | 5YS6301 ..                      |
| 30                       | 7x0,102mm = 0,057mm <sup>2</sup>        | 0,81                 | 0,600                              | 2,10                                     | 5YS6307 ..                      |
| 28                       | 1x0,330mm = 0,080mm <sup>2</sup>        | 0,84                 | 0,850                              | 1,70                                     | 5YS6281 ..                      |
| 28                       | 7x0,127mm = 0,089mm <sup>2</sup>        | 0,89                 | 0,800                              | 2,60                                     | 5YS6287 ..                      |
| 26                       | 1x0,409mm = 0,130mm <sup>2</sup>        | 0,91                 | 1,400                              | 2,30                                     | 5YS6261 ..                      |
| 26                       | 7x0,160mm = 0,141mm <sup>2</sup>        | 0,99                 | 1,400                              | 3,40                                     | 5YS6267 ..                      |
| 26                       | 19x0,102mm = 0,155mm <sup>2</sup>       | 1,00                 | 1,400                              | 3,00                                     | 5YS6269 ..                      |
| 24                       | 1x0,511mm = 0,200mm <sup>2</sup>        | 1,02                 | 2,300                              | 3,10                                     | 5YS6241 ..                      |
| 24                       | 7x0,203mm = 0,227mm <sup>2</sup>        | 1,12                 | 2,300                              | 3,70                                     | 5YS6247 ..                      |
| 24                       | 19x0,127mm = 0,241mm <sup>2</sup>       | 1,13                 | 2,300                              | 3,90                                     | 5YS6249 ..                      |
| 22                       | 1x0,643mm = 0,330mm <sup>2</sup>        | 1,15                 | 3,500                              | 4,50                                     | 5YS6221 ..                      |
| 22                       | 19x0,160mm = 0,382mm <sup>2</sup>       | 1,27                 | 3,500                              | 5,50                                     | 5YS6229 ..                      |
| 22                       | 7x0,254mm = 0,355mm <sup>2</sup>        | 1,27                 | 3,500                              | 5,20                                     | 5YS6227 ..                      |
| 20                       | 19x0,182mm = 0,50mm <sup>2</sup>        | 1,45                 | 4,800                              | 7,70                                     | 5YS6050 ..                      |
| 20                       | 7x0,320mm = 0,563mm <sup>2</sup>        | 1,47                 | 5,600                              | 7,50                                     | 5YS6207 ..                      |
| 20                       | 19x0,203mm = 0,616mm <sup>2</sup>       | 1,47                 | 6,100                              | 7,70                                     | 5YS6209 ..                      |

### Eigenschaften:

Beständigkeit gegen Säuren, Öle und Chemikalien  
selbstverlöschend  
gute Witterungsbeständigkeit  
gefertigt nach NEMA HP3  
lieferbar: Betriebsspg.: 250V Testspg.: 2500V  
lieferbar: Betriebsspg.: 1000V Testspg.: 5000V  
lieferbar: Leiter vernickelt +260°C  
lieferbar: Leiter verzinkt +180°C  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

### Properties:

resistant against alkalis, oils and chemicals  
self-extinguishing  
good weather resistance  
manufactured acc. NEMA HP3  
available: nom. volt. : 250V test volt. : 2500V  
available: nom. volt. : 1000V test volt.: 5000V  
available: conductor nickel plated +260°C  
available: conductor tinned +180°C  
The colour codes can be found in the technical section



## PTFE-Einzeladern (5Y) versilbert Typ E

Aufbau:

Leiter: Kupfer versilbert nach EN 13602  
Aderisolation: PTFE - 5Y

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 3400 V         |
| Betriebsspannung:              | 600 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -65 bis 200 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -65 bis 200 °C |

*Construction:*

Conductor: SPC - silver plated copper acc. EN13602  
Core insulation: PTFE - 5Y

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 3400 V        |
| Operating voltage:        | 600 V         |
| Temperature range moved:  | -65 to 200 °C |
| Temperature range static: | -65 to 200 °C |

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiterraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 20                       | 1x0,813mm = 0,520mm²                     | 1,32                 | 5,600                              | 6,80                                     | 5YS6201 ..                      |
| 19                       | 19x0,225mm = 0,75mm²                     | 1,65                 | 7,200                              | 9,60                                     | 5YS6075 ..                      |
| 18                       | 19x0,254mm = 0,963mm²                    | 1,75                 | 9,600                              | 14,10                                    | 5YS6189 ..                      |
| 18                       | 1x1,020mm = 0,800mm²                     | 1,54                 | 8,500                              | 9,60                                     | 5YS6181 ..                      |
| 18                       | 7x0,404mm = 0,897mm²                     | 1,75                 | 8,500                              | 12,00                                    | 5YS6187 ..                      |
| 16                       | 19x0,287mm = 1,229mm²                    | 2,03                 | 13,500                             | 16,00                                    | 5YS6169 ..                      |
| 16                       | 1x1,290mm = 1,31mm²                      | 1,87                 | 12,600                             | 15,00                                    | 5YS6161 ..                      |
| 16                       | 19x0,32mm = 1,5mm²                       | 2,03                 | 15,240                             | 18,00                                    | 5YS6150 ..                      |
| 15                       | 19x0,361mm² = 1,941mm²                   | 2,42                 | 19,500                             | 23,00                                    | 5YS6149 ..                      |
| 13                       | 19x0,455 = 3,085mm²                      | 2,90                 | 32,000                             | 38,00                                    | 5YS6129 ..                      |

### Eigenschaften:

Beständigkeit gegen Säuren, Öle und Chemikalien  
selbstverlöschend  
gute Witterungsbeständigkeit  
gefertigt nach NEMA HP3  
lieferbar: Betriebspg.: 250V Testspg.: 2500V  
lieferbar: Betriebspg.: 1000V Testspg.: 5000V  
lieferbar: Leiter vernickelt +260°C  
lieferbar: Leiter verzinkt +180°C  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

resistant against alkalis, oils and chemicals  
self-extinguishing  
good weather resistance  
manufactured acc. NEMA HP3  
available: nom. volt. : 250V test volt. : 2500V  
available: nom. volt.: 1000V test volt.: 5000V  
available: conductor nickel plated +260°C  
available: conductor tinned +180°C  
The colour codes can be found in the technical section



## FEP-Einzeladern (6Y) verzinkt Typ K

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Aderisolation: FEP - 6Y

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Core insulation: FEP - 6Y

### Construction:

### Technische Daten:

Prüfspannung: 3400 V  
Betriebsspannung: 600 V  
Temperaturbereich in Bewegung: -65 bis 180 °C  
Temperaturbereich in Ruhe: -65 bis 180 °C

Test voltage: 3400 V  
Operating voltage: 600 V  
Temperature range moved: -65 to 180 °C  
Temperature range static: -65 to 180 °C

### Technical Data:

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 30                       | 7x0,102mm = 0,057mm <sup>2</sup>        | 0,81                 | 0,600                              | 1,50                                     | 6YV6307 ..                      |
| 28                       | 7x0,127mm = 0,089mm <sup>2</sup>        | 0,90                 | 0,900                              | 2,00                                     | 6YV6287 ..                      |
| 26                       | 7x0,160mm = 0,141mm <sup>2</sup>        | 0,99                 | 1,500                              | 3,10                                     | 6YV6267 ..                      |
| 24                       | 7x0,203mm = 0,227mm <sup>2</sup>        | 1,12                 | 2,300                              | 4,00                                     | 6YV6247 ..                      |
| 23                       | 14x0,15mm = 0,25mm <sup>2</sup>         | 1,15                 | 2,400                              | 3,90                                     | 6YV6025 ..                      |
| 22                       | 7x0,254mm = 0,355mm <sup>2</sup>        | 1,32                 | 3,300                              | 5,20                                     | 6YV6227 ..                      |
| 21                       | 16x0,20mm = 0,50mm <sup>2</sup>         | 1,45                 | 4,800                              | 6,70                                     | 6YV6050 ..                      |
| 20                       | 7x0,320mm = 0,563mm <sup>2</sup>        | 1,47                 | 5,500                              | 7,20                                     | 6YV6207 ..                      |
| 19                       | 24x0,20mm = 0,75mm <sup>2</sup>         | 1,65                 | 7,200                              | 9,50                                     | 6YV6075 ..                      |
| 18                       | 32x0,20mm = 1,00mm <sup>2</sup>         | 1,80                 | 9,600                              | 13,00                                    | 6YV6100 ..                      |
| 18                       | 19x0,254mm = 0,963mm <sup>2</sup>       | 1,75                 | 9,600                              | 12,00                                    | 6YV6189 ..                      |
| 16                       | 19x0,287mm = 1,229mm <sup>2</sup>       | 2,03                 | 11,800                             | 16,00                                    | 6YV6169 ..                      |
| 16                       | 30x0,25mm = 1,50mm <sup>2</sup>         | 2,08                 | 14,400                             | 17,20                                    | 6YV6150 ..                      |
| 14                       | 50x0,25mm = 2,50mm <sup>2</sup>         | 2,68                 | 24,000                             | 28,00                                    | 6YV6250 ..                      |
| 12                       | 56x0,30mm = 4,00mm <sup>2</sup>         | 3,13                 | 38,500                             | 42,00                                    | 6YV6400 ..                      |
| 10                       | 84x0,30mm = 6,00mm <sup>2</sup>         | 3,93                 | 58,000                             | 62,00                                    | 6YV6600 ..                      |

### Eigenschaften:

Beständigkeit gegen Säuren, Öle und Chemikalien  
selbstverlöschend  
gute Witterungsbeständigkeit  
gefertigt nach NEMA HP4  
lieferbar: Betriebsspg.: 250V Testspg.: 2500V  
lieferbar: Betriebsspg.: 1000V Testspg.: 5000V  
lieferbar: Leiter versilbert +200°C  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

### Properties:

resistant against alkalis, oils and chemicals  
self-extinguishing  
good weather resistance  
manufactured acc. NEMA HP4  
available: nom. volt. : 250V test volt. : 2500V  
available: nom. volt. : 1000V test volt. : 5000V  
available: conductor silver plated +200°C  
The colour codes can be found in the technical section



# LIH/90

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinnt nach EN 13602  
Aderisolation: PUR (11Y)

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -30 bis 90 °C  
Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 90 °C

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN13602  
PUR (11Y)

### Technical Data:

Temperature range moved: -30 to 90 °C  
Temperature range static: -40 to 90 °C

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Prüfspannung<br><i>Test voltage</i><br>Volt | Betriebsspannung<br><i>Operating voltage</i><br>Volt | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,14                                              | 18x0,10mm                                      | 0,90                        | 1200                                        | 300                                                  | 1,400                                     | 1,86                                            | 110014 ..                              |
| 0,25                                              | 14x0,15mm                                      | 1,30                        | 2500                                        | 300                                                  | 2,400                                     | 3,50                                            | 110025 ..                              |
| 0,34                                              | 19x0,15mm                                      | 1,35                        | 2500                                        | 300                                                  | 3,300                                     | 4,40                                            | 110034 ..                              |
| 0,50                                              | 16x0,20mm                                      | 1,60                        | 2500                                        | 500                                                  | 4,800                                     | 6,30                                            | 110050 ..                              |
| 0,75                                              | 24x0,20mm                                      | 1,80                        | 2500                                        | 900                                                  | 7,200                                     | 9,60                                            | 110075 ..                              |
| 1,00                                              | 32x0,20mm                                      | 2,00                        | 2500                                        | 900                                                  | 9,600                                     | 12,70                                           | 110100 ..                              |
| 1,50                                              | 30x0,25mm                                      | 2,60                        | 2500                                        | 900                                                  | 14,400                                    | 19,50                                           | 110150 ..                              |
| 2,50                                              | 50x0,25mm                                      | 3,20                        | 2500                                        | 900                                                  | 24,000                                    | 31,92                                           | 110250 ..                              |
| 4,00                                              | 56x0,30mm                                      | 4,00                        | 2500                                        | 900                                                  | 38,000                                    | 50,50                                           | 110400 ..                              |

Eigenschaften:

halogenfrei  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

The colour codes can be found in the technical section



# LIH/125

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Aderisolation: TPE-V thermoplastische Mischung

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Core insulation: TPE-V thermoplastic compound

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 125 °C  
Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 125 °C

Temperature range moved: -40 to 125 °C  
Temperature range static: -40 to 125 °C

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Prüfspannung<br><i>Test voltage</i><br>Volt | Betriebsspannung<br><i>Operating voltage</i><br>Volt | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,14                                              | 18x0,10mm                                      | 0,90                        | 1200                                        | 450                                                  | 1,400                                     | 1,90                                            | 155014 ..                              |
| 0,25                                              | 14x0,15mm                                      | 1,30                        | 2500                                        | 450                                                  | 2,400                                     | 4,00                                            | 155025 ..                              |
| 0,34                                              | 7x0,25mm                                       | 1,40                        | 2500                                        | 500                                                  | 3,400                                     | 4,10                                            | 155034 ..                              |
| 0,50                                              | 16x0,20mm                                      | 1,60                        | 2500                                        | 500                                                  | 4,800                                     | 6,50                                            | 155050 ..                              |
| 0,75                                              | 24x0,20mm                                      | 1,90                        | 2500                                        | 500                                                  | 7,200                                     | 11,00                                           | 155075 ..                              |
| 1,00                                              | 32x0,20mm                                      | 2,00                        | 2500                                        | 500                                                  | 9,600                                     | 14,80                                           | 155100 ..                              |
| 1,50                                              | 30x0,25mm                                      | 2,40                        | 2500                                        | 500                                                  | 14,400                                    | 19,00                                           | 155150 ..                              |
| 2,50                                              | 50x0,25mm                                      | 3,20                        | 2500                                        | 500                                                  | 24,000                                    | 31,60                                           | 155250 ..                              |
| 4,00                                              | 56x0,30mm                                      | 4,00                        | 2500                                        | 500                                                  | 38,400                                    | 46,00                                           | 155400 ..                              |
| 6,00                                              | 84x0,30mm                                      | 4,80                        | 2500                                        | 500                                                  | 58,000                                    | 65,00                                           | 155600 ..                              |

Eigenschaften:

halogenfrei  
gute UV-Beständigkeit  
gute Ozonbeständigkeit  
gute Chemikalienbeständigkeit  
Temp. bis 125 °C/ mit reduz. Gebr.dauer max. 3000h  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

halogen free  
good UV-resistance  
good ozon-resistance  
good chemical resistance  
Temp. upto 125 °C/ with reduc. time of max. 3000h  
The colour codes can be found in the technical section



## LIH 145 - Wärmeklasse B - flammwidrig

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Aderisolation: PO Copolymer vernetzt

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Core insulation: PO copolymer crosslinked

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 5000 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -35 bis 120 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -55 bis 145 °C |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 5000 V        |
| Temperature range moved:  | -35 to 120 °C |
| Temperature range static: | -55 to 145 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm <sup>2</sup> | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Betriebsspannung<br><i>Operating voltage</i><br>Volt | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,25                                                          | 14x0,15mm                                      | 1,60                        | 300                                                  | 2,400                                     | 4,70                                            | 125025 ..                              |
| 0,34                                                          | 19x0,15mm                                      | 1,70                        | 300                                                  | 3,400                                     | 6,00                                            | 125034 ..                              |
| 0,50                                                          | 16x0,20mm                                      | 1,90                        | 300                                                  | 4,800                                     | 7,60                                            | 125050 ..                              |
| 0,75                                                          | 24x0,20mm                                      | 2,20                        | 300                                                  | 7,200                                     | 10,80                                           | 125075 ..                              |
| 1,00                                                          | 32x0,20mm                                      | 2,40                        | 300                                                  | 9,600                                     | 13,80                                           | 125100 ..                              |
| 1,50                                                          | EN 60228; Kl. 5                                | 3,00                        | 450                                                  | 14,400                                    | 20,50                                           | 125150 ..                              |
| 2,50                                                          | EN 60228; Kl. 5                                | 3,70                        | 450                                                  | 24,000                                    | 32,40                                           | 125250 ..                              |
| 4,00                                                          | EN 60228; Kl. 5                                | 4,20                        | 450                                                  | 38,400                                    | 47,50                                           | 125400 ..                              |
| 6,00                                                          | EN 60228; Kl. 5                                | 4,70                        | 450                                                  | 57,600                                    | 66,80                                           | 125600 ..                              |
| 10,00                                                         | EN 60228; Kl. 5                                | 6,10                        | 450                                                  | 96,000                                    | 112,00                                          | 125101 ..                              |
| 16,00                                                         | 128x0,40mm                                     | 7,30                        | 450                                                  | 154,000                                   | 180,00                                          | 125161 ..                              |
| 25,00                                                         | 200x0,40mm                                     | 9,00                        | 450                                                  | 240,000                                   | 290,00                                          | 125251 ..                              |
| 35,00                                                         | 280x0,40mm                                     | 10,70                       | 450                                                  | 340,000                                   | 400,00                                          | 125351 ..                              |
| 50,00                                                         | EN 60228; Kl. 5                                | 13,00                       | 450                                                  | 480,000                                   | 570,00                                          | 125501 ..                              |

### Eigenschaften:

flammsicher IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
keine toxischen Gase: NES02-713; NF X 70-100  
Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2; EN50267  
geringe Rauchentwicklung nach IEC61034; EN50268  
keine Brandfortleitung: IEC60332-3; EN50266-2  
geringe Brandlast nach DIN51900  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

*flame retardant* IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
*halogen free*: IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
*no toxic gases*: NES02-713; NF X 70-100  
*no corrosive gases*: IEC60754-2; EN50267  
*low smoke density*: IEC61034; EN50268  
*non-flame propagating*: IEC60332-3; EN50266-2  
*low fire load*: DIN51900  
 The colour codes can be found in the technical section



## LIH/155-F Wärmeklasse F - flammwidrig

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinnt nach EN 13602  
Aderisolation: PO Copolymer vernetzt

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 2500 V         |
| Betriebsspannung:              | 600 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -50 bis 155 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -50 bis 155 °C |

*Construction:*

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Core insulation: PO copolymer crosslinked

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 2500 V        |
| Operating voltage:        | 600 V         |
| Temperature range moved:  | -50 to 155 °C |
| Temperature range static: | -50 to 155 °C |

| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,25                                       | EN 60228; Kl. 5                         | 1,80                 | 2,400                              | 5,20                                     | 144025 ..                       |
| 0,34                                       | EN 60228; Kl. 5                         | 1,90                 | 3,500                              | 6,07                                     | 144034 ..                       |
| 0,50                                       | EN 60228; Kl. 5                         | 2,10                 | 4,800                              | 8,40                                     | 144050 ..                       |
| 0,75                                       | EN 60228; Kl. 5                         | 2,30                 | 7,200                              | 12,20                                    | 144075 ..                       |
| 1,00                                       | EN 60228; Kl. 5                         | 2,45                 | 9,600                              | 14,00                                    | 144100 ..                       |
| 1,50                                       | EN 60228; Kl. 5                         | 2,90                 | 14,400                             | 21,00                                    | 144150 ..                       |
| 2,50                                       | EN 60228; Kl. 5                         | 3,55                 | 24,000                             | 30,50                                    | 144250 ..                       |
| 4,00                                       | EN 60228; Kl. 5                         | 4,10                 | 38,000                             | 46,50                                    | 144400 ..                       |
| 6,00                                       | EN 60228; Kl. 5                         | 4,70                 | 58,000                             | 73,00                                    | 144600 ..                       |
| 10,00                                      | EN 60228; Kl. 5                         | 6,10                 | 96,000                             | 125,00                                   | 144101 ..                       |
| 16,00                                      | EN 60228; Kl. 5                         | 7,10                 | 154,000                            | 195,00                                   | 144161 ..                       |
| 25,00                                      | EN 60228; Kl. 5                         | 8,70                 | 240,000                            | 305,00                                   | 144251 ..                       |

Eigenschaften:

flammwidrig IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
halogenfrei  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
halogen free  
The colour codes can be found in the technical section

## Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

nicht isoliert / non insulation

### Kupferdraht blank

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Isolation: ohne Isolation



Conductor: copper bare according to EN 13602  
Insulation: without insulation -

nicht isoliert / non insulation

### Kupferdraht verzinkt

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Isolation: ohne Isolation



Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Insulation: without insulation -

nicht isoliert / non insulation

### Kupferlitze blank

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Isolation: ohne Isolation



Conductor: copper bare according to EN 13602  
Insulation: without insulation -

nicht isoliert / non insulation

### Kupferlitze verzinkt

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Isolation: ohne Isolation



Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Insulation: without insulation -

nicht isoliert / non insulation

### Kupfergeflecht blank

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Isolation: ohne Isolation



Conductor: copper bare according to EN 13602  
Insulation: without insulation -

nicht isoliert / non insulation

### Kupfergeflecht verzinkt

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Isolation: ohne Isolation



Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
Insulation: without insulation -

nicht isoliert / non insulation

### Kupferrundseil blank

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Isolation: ohne Isolation



Conductor: copper bare according to EN 13602  
Insulation: without insulation -

nicht isoliert / non insulation

### Kupferrundseil verzinkt

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Isolation: ohne Isolation



Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
Insulation: without insulation -

Schaltlitzen PVC / Hook up wire PVC

### LIYY doppelt isolierte Einzelader

Isolation: PVC/PVC  
Temperaturbereich: -30 bis 70°C  
Betriebsspannung: 1500 V  
Eigenschaften:  
- selbstverlöschend



Insulation: PVC/PVC  
Temperature range: -30 to 70°C  
Operating voltage: 1500 V  
Properties:  
self-extinguishing -

Schaltlitze PVC / Hook up wire PVC

### MWC Litze nach MIL-W 76B/VDE0881

Isolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
Temperaturbereich: -20 bis 80°C  
Betriebsspannung: 1000 V



Insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
Temperature range: -20 to 80°C  
Operating voltage: 1000 V

Schaltlitze PVC / Hook up wire PVC

### LWC Litze nach MIL-W 76B/VDE0881

Isolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
Temperaturbereich: -55 bis 80°C  
Betriebsspannung: 250 V



Insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
Temperature range: -55 to 80°C  
Operating voltage: 250 V

## Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Schaltlitze mit Drallschirm / Hook up wire with spiral shield

### LIYDY

Isolation: PVC nach VDE 0207 T4 / EN 50363-3  
Temperaturbereich: -30 bis 70°C  
Betriebsspannung: 300 V



*Insulation: PVC acc. VDE 0207 P4 / EN 50363-3  
Temperature range: -30 to 70°C  
Operating voltage: 300 V*

Schaltlitze / Hook up wire

### Termi-Point Litze MSR; TSR

Isolation: UL-PVC semi rigid  
Temperaturbereich: -40 bis 90°C  
Betriebsspannung: 600 V



*Insulation: UL-PVC semi rigid  
Temperature range: -40 to 90°C  
Operating voltage: 600 V*

Schaltlitze halogenfrei, flammwidrig / Hook up wire halogen free, flame retardant

### LIH/70-F

Isolation: PE-HD (2Y)  
Temperaturbereich: -30 bis 70°C  
Betriebsspannung: 400 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei  
- flammwidrig



*Insulation: PE-HD (2Y)  
Temperature range: -30 to 70°C  
Operating voltage: 400 V  
Properties:  
halogen free -  
flame retardant -*

Schaltlitze halogenfrei, flammwidrig / Hook up wire halogen free, flame retardant

### LIH/90-F

Isolation: PUR (11Y)  
Temperaturbereich: 40 bis 90°C  
Betriebsspannung: 400 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei  
- flammwidrig



*Insulation: PUR (11Y)  
Temperature range: 40 to 90°C  
Operating voltage: 400 V  
Properties:  
halogen free -  
flame retardant -*

Halogenfreie Gummileitung / Halogen free rubber cable

### (N)HX4GAF

Isolation: Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk 4G  
Temperaturbereich: -40 bis 110°C  
Betriebsspannung: 450/750 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei  
- flammwidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
- Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2;EN50267



*Insulation: ethylen-vinylacetat-rubber 4G  
Temperature range: -40 to 110°C  
Operating voltage: 450/750 V  
Properties:  
halogen free -  
flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265 -  
no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267 -*

Gummiaderleitung kurzschlussfest / Rubber cable (short circuit proof)

### NSGAFÖU

Isolation: Gummi 3GI3/Gummi 5GM3  
Temperaturbereich: -40 bis 80°C  
Betriebsspannung: 3600/6000 V  
Eigenschaften:  
- weitgehend ölbeständig  
- flammwidrig



*Insulation: Rubber 3GI3/Rubber 5GM3  
Temperature range: -40 to 80°C  
Operating voltage: 3600/6000 V  
Properties:  
largely resistant to oil -  
flame retardant -*

Schaltlitze - Silikon / Hook up wires - Silicone

### SIFF

Isolation: Silikon 2G  
Temperaturbereich: -60 bis 180°C  
Betriebsspannung: 300/500 V  
Eigenschaften:  
- selbstverlöschend  
- halogenfrei  
- flammwidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265



*Insulation: Silicone 2G  
Temperature range: -60 to 180°C  
Operating voltage: 300/500 V  
Properties:  
self-extinguishing -  
halogen free -  
flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265 -*

## Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Silikonlitze mit Glasseidenumflechtung / Silicone wire with glass fibre braid

### SIF/GL

Isolation: Silikon - Glasgewebe  
Temperaturbereich: -60 bis 180°C  
Betriebsspannung: 300/500 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei  
- selbstverlöschend  
- flammwidrig



*Insulation: Silicone - glass braided sleeve  
Temperature range: -60 to 180°C  
Operating voltage: 300/500 V  
Properties:  
halogen free -  
self-extinguishing -  
flame retardant -*

Schaltlitze Silikon / Hook up wire silicone

### H05SJ-K

Isolation: Silikon 2G  
Temperaturbereich: -60 bis 180°C  
Betriebsspannung: 300/500 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei



*Insulation: Silicone 2G  
Temperature range: -60 to 180°C  
Operating voltage: 300/500 V  
Properties:  
halogen free -*

Schaltlitze Silikon / Hook up wire silicone

### H05S-K

Isolation: Silikon 2G  
Temperaturbereich: -60 bis 180°C  
Betriebsspannung: 300/500 V



*Insulation: Silicone 2G  
Temperature range: -60 to 180°C  
Operating voltage: 300/500 V*

Solarlitze TPE / Solar wire TPE

### Solar 4,0/6,0

Isolation: Spezial-TPE/Spezial-TPE  
Temperaturbereich: -40 bis 90°C  
Betriebsspannung: 600/1000 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei  
- gute UV-Beständigkeit  
- gute Ozonbeständigkeit  
- flammwidrig  
- erhöhte Abriebfestigkeit  
- erhöhte Einreiß-Weiterreiß-Kerbfestigkeit  
- gute Chemikalienbeständigkeit  
- weitgehend ölbeständig



*Insulation: Special-TPE/Special-TPE  
Temperature range: -40 to 90°C  
Operating voltage: 600/1000 V  
Properties:  
halogen free -  
good UV-resistance -  
good ozon-resistance -  
flame retardant -  
increased abrasion resistance -  
increased initial tear-notch strength -  
good chemical resistance -  
largely resistant to oil -*

Hochtemperaturlitze / High temperature wire

### Einzelader 300°C, 350°C, 450°C, 600°C, 1000°C

Isolation: Silikon - Glasgewebe  
Temperaturbereich: -60 bis 1000°C  
Betriebsspannung: 300/500 V



*Insulation: Silicone - glass braided sleeve  
Temperature range: -60 to 1000°C  
Operating voltage: 300/500 V*

Lichtbogenschweißleitung / Arc welding cable

### H01N2-D

Temperaturbereich: -40 bis 80°C  
Betriebsspannung: 100 V



*Temperature range: -40 to 80°C  
Operating voltage: 100 V*

Bahnleitung / Train wire

### BETatrans 4GKW-AX plus 1,8/3 kV

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602

Isolation: PO Copolymer vernetzt/Elastomer vernetzt

Temperaturbereich: -60 bis 120°C

Betriebsspannung: 1800/3000 V

Eigenschaften:

- halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1
- Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2;EN50267
- keine toxischen Gase: NES02-713;NF X 70-100
- geringe Rauchentwicklung nach IEC61034; EN50268
- flammwidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265
- geringe Brandlast nach DIN51900
- Ölbeständigkeit nach EN60811-2-1
- Treibstoffbeständigkeit nach EN60811-2-1



Conductor: copper bare according to EN 13602

*Insulation: PO copolymer crosslinked/Elastomere irradiated*

Temperature range: -60 to 120°C

Operating voltage: 1800/3000 V

*Properties:*

halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1 -

no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267 -

no toxic gases: NES02-713;NF X 70-100 -

low smoke density: IEC61034; EN50268 -

flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265 -

low fire load: DIN51900 -

resistance to oil: EN60811-2-1 -

resistance to fuel: EN60811-2-1 -

Schaltlitze / Hook up wire

**LIYY Doppelt isolierte Einzeladern blank**

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602

Isolation: PVC/PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4

Temperaturbereich: -30 bis 70°C

Betriebsspannung: 1500 V

Eigenschaften:

- selbstverlöschend



Conductor: copper bare according to EN 13602

Insulation: PVC/PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4

Temperature range: -30 to 70°C

Operating voltage: 1500 V

*Properties:*

*self-extinguishing* -

Für Ihre Notizen



### Zulassungen:

UL/cUL/CSA

### Material:

PVC, Silikon, Polyolefine, Halogenfreie Isolierungen, Fluorpolymere, TPE

### Weitere Liefermöglichkeiten:

UL Style 1283  
 UL Style 1284  
 UL Style 1429  
 UL Style 1431  
 UL Style 1692  
 UL Style 10269  
 UL Style 1180 PTFE vernickelt  
 UL Style 1180 PTFE versilbert  
 UL Style 1198 versilbert Typ E  
 UL Style 1199  
 UL Style 1659  
 UL Style 1815  
 UL Style 1513  
 UL Style 10086  
 UL Style 1330  
 UL Style 1331  
 UL Style 1332  
 UL Style 1333  
 UL Style 1371  
 UL Style 3132  
 UL Style 3133  
 UL Style 3512  
 UL Style 3530  
 UL Style 3271

### Produkte:

XtraBASIC-mini 4-Norm-Litzen UL (MTW)/CSA/HAR  
 XtraBASIC 4-Norm-Litzen UL (MTW)/CSA/HAR  
 XtraBASIC-plus 4-Norm-Litzen UL (MTW)/CSA/HAR  
 XtraECO 3-Norm H05Z-K/UL 3578 (CSA)  
 XtraHEAT SIF UL/cUL Style 3672/VDE Silikon  
 UL/cUL Style 1007/1569  
 UL/cUL Style 1061/10002  
 UL/CSA Style 1430  
 UL/cUL Style 1015  
 UL-Litze Style 10347 doppelt isoliert 1,5KV  
 UL Style 1571 verzinkt  
 UL/cUL Litze Style 11027  
 UL/cUL Litze Style 11028  
 UL/cUL Litze Style 11029  
 UL/cUL Litze Style 11030  
 UL/CSA Style 3135  
 UL-Litze Style 3239  
 UL Style 3266/CSA-CL 1252  
 UL Style 3289/CSA-CL 103  
 UL Style 1213



## XtraBASIC-mini Style 1007/1569 UL/CSA/HAR

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Aderisolation: UL-PVC 105°C  
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V  
 Betriebsspannung U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Betriebsspannung UL: 300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 105 °C

### Construction:

TPC - tin plated copper acc. EN13602  
 UL-PVC 105°C  
 printing and label

### Technical Data:

Test voltage: 2000 V  
 Operating voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Operating voltage UL: 300 V  
 Temperature range moved: -5 to 105 °C  
 Temperature range static: -40 to 105 °C

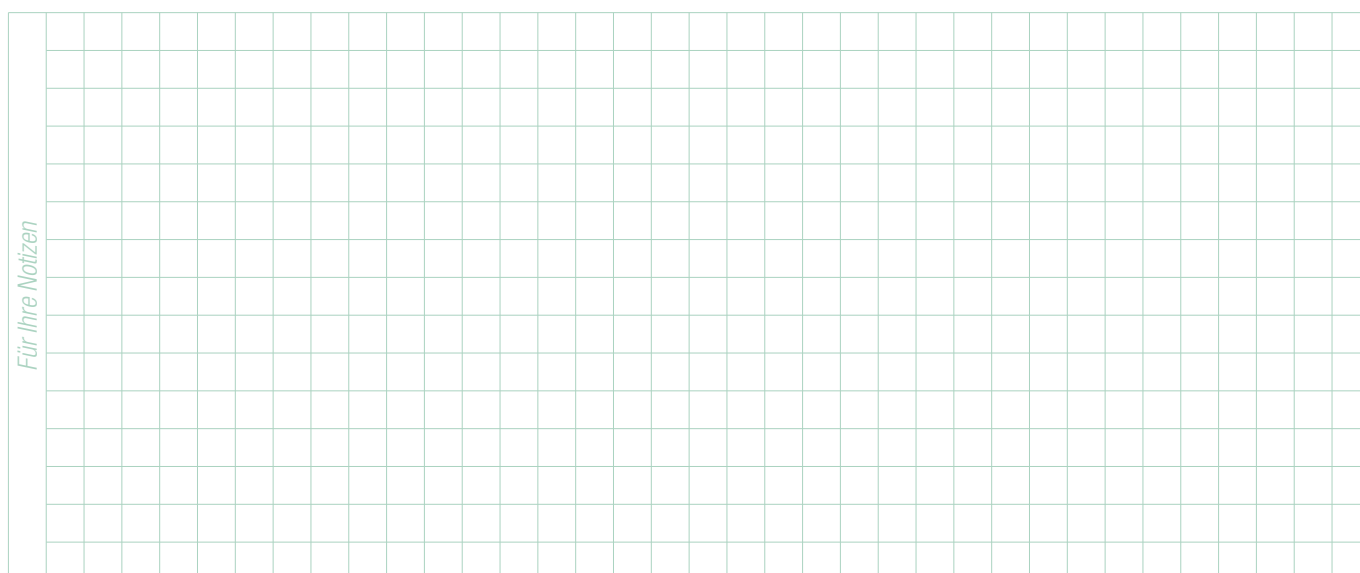
| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,50                                                   | EN 60228; Kl. 5                         | 2,20                 | 4,800                              | 8,50                                     | 174050 ..                       |
| 0,75                                                   | EN 60228; Kl. 5                         | 2,40                 | 7,200                              | 11,00                                    | 174075 ..                       |
| 1,00                                                   | EN 60228; Kl. 5                         | 2,50                 | 9,600                              | 13,70                                    | 174100 ..                       |

### Eigenschaften:

flammswidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
 flammswidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
 weitgehend ölbeständig  
 Temperatur: VDE +70 °C, UL-Style 1007/1569 +105°C  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

### Properties:

flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
 flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
 largely resistant to oil  
 temperature: VDE +70 °C, UL-Style 1007/1569 +105°C  
 The colour codes can be found in the technical section





**XtraBASIC Style 1015 UL / CSA / HAR H05/07V2-K / MTW**

Aufbau:

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinkt nach EN 13602 |
| Aderisolation: | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 3000 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 600 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 105 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN13602  
UL-PVC 105°C  
printing and label

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 3000 V        |
| Operating voltage UL:     | 600 V         |
| Temperature range moved:  | -5 to 105 °C  |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG21                         | 2,50                        | 4,800                                     | 10,30                                           | 173050 ..                              |
| 0,75                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG19                         | 2,70                        | 7,200                                     | 11,00                                           | 173075 ..                              |
| 1,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG18                         | 2,80                        | 9,600                                     | 15,70                                           | 173100 ..                              |
| 1,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG16                         | 3,10                        | 14,400                                    | 21,00                                           | 173150 ..                              |
| 2,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG14                         | 3,65                        | 24,000                                    | 29,90                                           | 173250 ..                              |
| 4,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG12                         | 4,30                        | 38,400                                    | 46,10                                           | 173400 ..                              |
| 6,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG10                         | 4,82                        | 58,000                                    | 66,10                                           | 173600 ..                              |
| 10,00                                             | EN 60228; Kl.5 - AWG8                          | 6,50                        | 96,000                                    | 114,20                                          | 173101 ..                              |
| 16,00                                             | EN 60228; Kl.5 - AWG6                          | 8,80                        | 154,000                                   | 192,30                                          | 173161 ..                              |
| 25,00                                             | EN 60228; Kl.5 - AWG4                          | 9,80                        | 240,000                                   | 269,70                                          | 173251 ..                              |
| 35,00                                             | EN 60228; Kl.5 - AWG2                          | 11,30                       | 340,000                                   | 367,30                                          | 173351 ..                              |
| 50,00                                             | EN 60228; Kl.5 - AWG1                          | 13,50                       | 480,000                                   | 550,00                                          | 173501 ..                              |
| 95,00                                             | EN 60228; Kl.5 - AWG3/0                        | 18,00                       | 950,000                                   | 1126,00                                         | 173951 ..                              |

### Eigenschaften:

Betriebsspannung H05xx-K: U<sub>0</sub>/U 300/500V  
 Betriebsspannung H07xx-K: U<sub>0</sub>/U 450/750V  
 selbstverlöschend  
 flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
 Temperatur: VDE +90 °C, UL-Style 1015 +105 °C  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

Nominal voltage H05xx-K: U<sub>0</sub>/U 300/500V  
 Nominal voltage H07xx-K: U<sub>0</sub>/U 450/750V  
 self-extinguishing  
 flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
 temperature: VDE +90 °C, UL-Style 1015 +105 °C  
 The colour codes can be found in the technical section



## XtraBASIC-plus Style 10269 UL / CSA / HAR/ MTW

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Aderisolation: UL-PVC 105°C  
 Wanddicke: nom. 0,76 mm  
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 1000 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 105 °C

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
 Core insulation: UL-PVC 105°C  
 Wall thickness: nom. 0,76 mm  
 Marking: printing and label

### Technical Data:

Operating voltage UL: 1000 V  
 Temperature range moved: -5 to 105 °C  
 Temperature range static: -40 to 105 °C

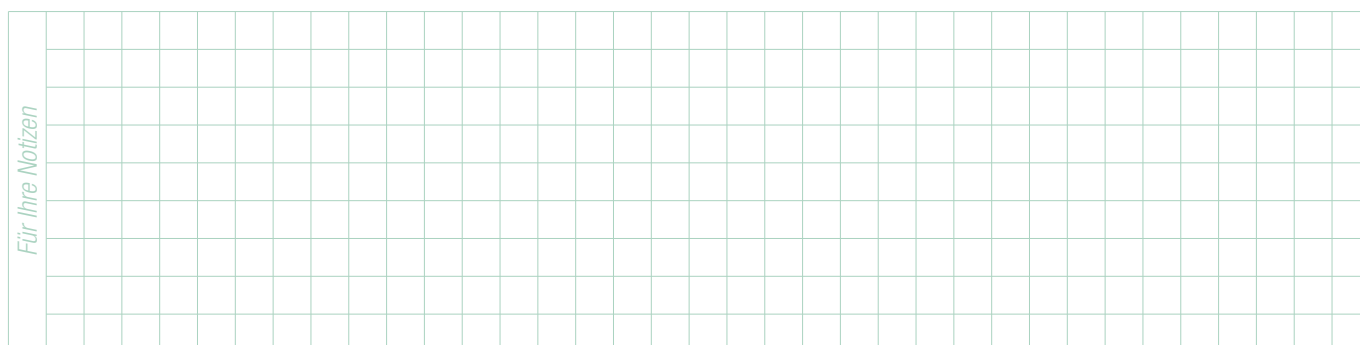
| Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Leiterraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,50                                       | EN 60228; Kl. 5                          | 2,50                 | 4,800                              | 10,00                                    | 197050 ..                       |
| 0,75                                       | EN 60228; Kl. 5                          | 2,70                 | 7,200                              | 13,00                                    | 197075 ..                       |
| 1,00                                       | EN 60228; Kl. 5                          | 2,80                 | 9,600                              | 16,00                                    | 197100 ..                       |
| 1,50                                       | EN 60228; Kl. 5                          | 3,10                 | 14,400                             | 22,00                                    | 197150 ..                       |
| 2,50                                       | EN 60228; Kl. 5                          | 3,70                 | 24,000                             | 37,00                                    | 197250 ..                       |
| 4,00                                       | EN 60228; Kl. 5                          | 4,30                 | 38,400                             | 45,00                                    | 197400 ..                       |
| 6,00                                       | EN 60228; Kl. 5                          | 4,80                 | 58,000                             | 71,00                                    | 197600 ..                       |

### Eigenschaften:

Betriebsspannung: nach UL(MTW)/ CSA(TEW) 600V  
 Betriebsspannung H05xx-K: Uo/U 300/500V  
 Betriebsspannung H07xx-K: Uo/U 450/750V  
 flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
 Temperatur: VDE +90 °C, UL-Style 10269 +105 °C  
 weitgehend ölbeständig  
 selbstverlöschend  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

### Properties:

operating voltage: acc. UL(MTW)/ CSA(TEW) 600V  
 Nominal voltage H05xx-K: Uo/U 300/500V  
 Nominal voltage H07xx-K: Uo/U 450/750V  
 flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
 temperature: VDE +90 °C, UL-Style 10269 +105 °C  
 largely resistant to oil  
 self-extinguishing  
 The colour codes can be found in the technical section





## XtraECO VDE-HAR H05/07Z-K / UL/ cUL Litze Style 3578

Aufbau:

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602 |
| Aderisolation: | Polyolefin vernetzt EI5/8  |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label       |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 2500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 600 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -30 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -40 bis 105 °C |

*Construction:*

*copper bare according to EN 13602*  
*cross linked Polyolefin EI5/8*  
*printing and label*

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 2500 V        |
| Operating voltage UL:     | 600 V         |
| Temperature range moved:  | -30 to 105 °C |
| Temperature range static: | -40 to 105 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG21                         | 2,50                        | 4,800                                     | 11,00                                           | 430050 ..                              |
| 0,75                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG19                         | 2,70                        | 7,200                                     | 14,00                                           | 430075 ..                              |
| 1,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG18                         | 2,80                        | 9,600                                     | 17,00                                           | 430100 ..                              |
| 1,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG16                         | 3,30                        | 14,400                                    | 22,00                                           | 430150 ..                              |
| 2,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG14                         | 3,80                        | 24,000                                    | 33,00                                           | 430250 ..                              |
| 4,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG12                         | 4,50                        | 38,000                                    | 52,00                                           | 430400 ..                              |
| 6,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG10                         | 5,00                        | 58,000                                    | 72,00                                           | 430600 ..                              |
| 10,00                                             | EN 60228; Kl.5 - AWG8                          | 6,60                        | 96,000                                    | 121,00                                          | 430101 ..                              |

### Eigenschaften:

Betriebsspannung H05xx-K: Uo/U 300/500V  
 Betriebsspannung H07xx-K: Uo/U 450/750V  
 flammwidrig nach UL2556, FV-1  
 flammwidrig nach CSA 22.2, FT-1  
 flammwidrig IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
 Ölbeständig nach UL 1581/480.5  
 halogenfrei  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technische Daten

*Properties:*

Nominal voltage H05xx-K: Uo/U 300/500V  
 Nominal voltage H07xx-K: Uo/U 450/750V  
 flame retardant acc. to UL2556, FV-1  
 flame retardant acc. to CSA 22.2, FT-1  
 flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
 oil resistant acc. UL 1581/480.5  
 halogen free  
 The colour codes can be found in the technical section



## XtraHEAT SIF/VDE - UL/cUL Style 3672

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Aderisolation: Silikon 2G  
Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V         |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 300/300 V      |
| Betriebsspannung $U_L$ :       | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 180 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -40 bis 180 °C |

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Silicone 2G  
printing and label

### Technical Data:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Test voltage:               | 2000 V        |
| Operating voltage $U_o/U$ : | 300/300 V     |
| Operating voltage $U_L$ :   | 300 V         |
| Temperature range moved:    | -40 to 180 °C |
| Temperature range static:   | -40 to 180 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG21                         | 2,10                        | 4,800                                     | 9,20                                            | 113050 ..                              |
| 0,75                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG19                         | 2,40                        | 7,200                                     | 12,90                                           | 113075 ..                              |
| 1,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG18                         | 2,50                        | 9,600                                     | 15,50                                           | 113100 ..                              |
| 1,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG16                         | 3,00                        | 14,400                                    | 22,70                                           | 113150 ..                              |
| 2,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG14                         | 3,60                        | 24,000                                    | 33,70                                           | 113250 ..                              |
| 4,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG12                         | 4,20                        | 38,000                                    | 53,20                                           | 113400 ..                              |
| 6,00                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG10                         | 5,20                        | 58,000                                    | 80,40                                           | 113600 ..                              |

### Eigenschaften:

halogenfrei  
flammwidrig nach UL2556, FV-1  
Temperatur: VDE +180 °C, UL-Style 3672 +150 °C  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

halogen free  
flame retardant acc. to UL2556, FV-1  
temperature: VDE +180 °C, UL-Style 3672 +150 °C  
The colour codes can be found in the technical section



# UL/ cUL Style 1007/1569

Aufbau:

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Aderisolation: | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 3000 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
UL-PVC 105°C  
printing and label

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 3000 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 30                       | 7x0,102mm                               | 1,15                 | 0,600                              | 2,60                                     | 120307 ..                       |
| 28                       | 7x0,127mm                               | 1,20                 | 0,900                              | 2,90                                     | 120287 ..                       |
| 26                       | 7x0,160mm                               | 1,30                 | 1,400                              | 3,20                                     | 120267 ..                       |
| 24                       | 7x0,203mm                               | 1,50                 | 2,100                              | 4,50                                     | 120247 ..                       |
| 24                       | 19x0,127mm                              | 1,50                 | 2,400                              | 4,90                                     | 120249 ..                       |
| 22                       | 7x0,254mm                               | 1,65                 | 3,300                              | 5,80                                     | 120227 ..                       |
| 22                       | 19x0,160mm                              | 1,65                 | 3,800                              | 5,90                                     | 120229 ..                       |
| 20                       | 7x0,320mm                               | 1,80                 | 5,500                              | 8,00                                     | 120207 ..                       |
| 20                       | 18x0,203mm                              | 1,90                 | 5,500                              | 8,80                                     | 120200 ..                       |
| 18                       | 28x0,20mm                               | 2,15                 | 8,500                              | 11,78                                    | 120180 ..                       |
| 18                       | 19x0,254mm                              | 2,20                 | 9,600                              | 12,40                                    | 120189 ..                       |
| 16                       | 41x0,203mm                              | 2,50                 | 13,500                             | 18,60                                    | 120160 ..                       |
| 16                       | 19x0,30mm                               | 2,40                 | 13,500                             | 16,10                                    | 120169 ..                       |
| 14                       | 19x0,375mm                              | 2,80                 | 20,000                             | 25,90                                    | 120149 ..                       |
| 12                       | 19x0,475mm                              | 3,30                 | 32,700                             | 38,20                                    | 120129 ..                       |
| 10                       | 105x0,254mm                             | 4,00                 | 52,400                             | 58,10                                    | 120100 ..                       |

Eigenschaften:

flammschmelzend UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
The colour codes can be found in the technical section



## UL Style 1061/10002

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Aderisolation: UL-PVC semi rigid  
 Kennzeichnung: Label

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2500 V  
 Betriebsspannung UL: 300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 105 °C

Conductor:  
 Core insulation:  
 Marking:

Test voltage:  
 Operating voltage UL:  
 Temperature range moved:  
 Temperature range static:

### Construction:

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
 UL-PVC semi rigid  
 label

### Technical Data:

2500 V  
 300 V  
 -5 to 105 °C  
 -40 to 105 °C

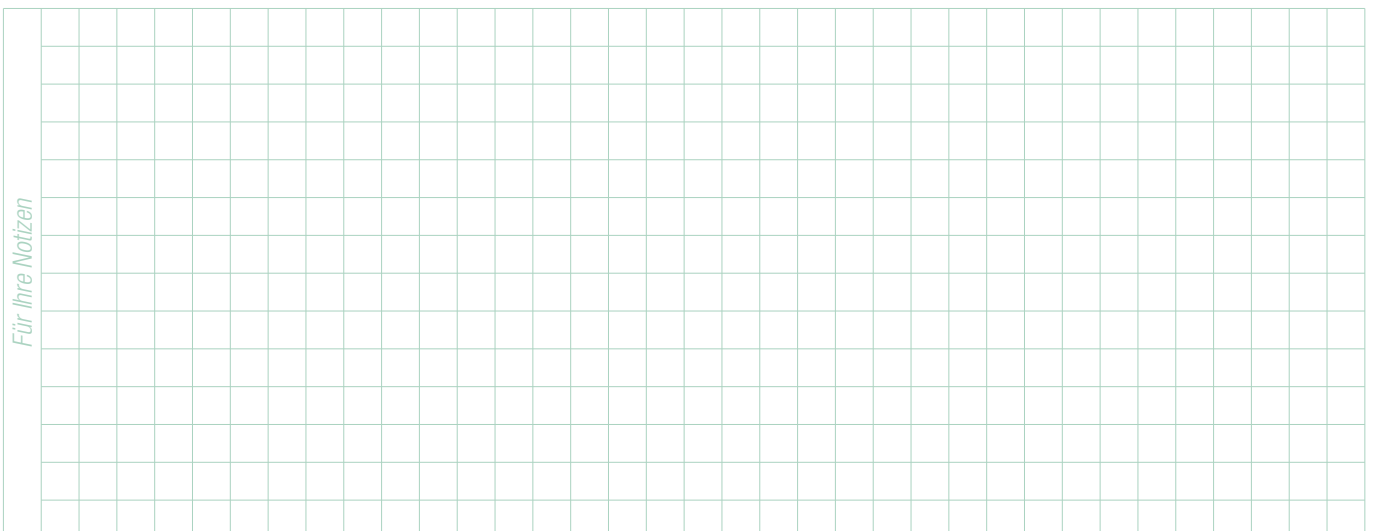
| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 28                       | 7x0,127mm                               | 0,90                 | 0,900                              | 2,20                                     | 122287 ..                       |
| 26                       | 7x0,160mm                               | 1,00                 | 1,400                              | 2,40                                     | 122267 ..                       |
| 24                       | 7x0,203mm                               | 1,15                 | 2,100                              | 3,20                                     | 122247 ..                       |
| 22                       | 7x0,254mm                               | 1,30                 | 3,300                              | 4,80                                     | 122227 ..                       |
| 20                       | 7x0,320mm                               | 1,50                 | 5,500                              | 7,30                                     | 122207 ..                       |
| 18                       | 7x0,404mm                               | 1,80                 | 8,500                              | 9,90                                     | 122187 ..                       |
| 16                       | 19x0,30mm                               | 2,15                 | 13,500                             | 16,60                                    | 122169 ..                       |

### Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

### Properties:

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
 The colour codes can be found in the technical section





# UL/CSA Style 1430

Aufbau:

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Aderisolation: | PVC vernetzt                  |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 3000 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 105 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
PVC crosslinked  
printing and label

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 3000 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -5 to 105 °C  |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 26                       | 7x0,160mm                               | 1,30                 | 1,400                              | 4,10                                     | 124267 ..                       |
| 26                       | 19x0,102mm                              | 1,40                 | 1,400                              | 4,50                                     | 124269 ..                       |
| 24                       | 7x0,203mm                               | 1,45                 | 2,100                              | 5,30                                     | 124247 ..                       |
| 24                       | 19x0,127mm                              | 1,45                 | 2,100                              | 6,60                                     | 124249 ..                       |
| 22                       | 7x0,254mm                               | 1,65                 | 3,300                              | 6,90                                     | 124227 ..                       |
| 22                       | 19x0,160mm                              | 1,60                 | 3,800                              | 9,00                                     | 124229 ..                       |
| 20                       | 7x0,320mm                               | 1,88                 | 5,500                              | 10,40                                    | 124207 ..                       |
| 20                       | 19x0,203mm                              | 1,80                 | 6,100                              | 12,30                                    | 124209 ..                       |
| 18                       | 7x0,404mm                               | 2,10                 | 9,600                              | 13,70                                    | 124187 ..                       |
| 18                       | 19x0,254mm                              | 2,10                 | 9,600                              | 14,20                                    | 124189 ..                       |
| 16                       | 19x0,30mm                               | 2,40                 | 13,500                             | 18,00                                    | 124169 ..                       |

### Eigenschaften:

flammschutzwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
The colour codes can be found in the technical section



# UL/ cUL Style 1015

Aufbau:

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Aderisolation: | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 6000 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 600 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
UL-PVC 105°C  
printing and label

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 6000 V        |
| Operating voltage UL:     | 600 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 24                       | 7x0,203mm                               | 2,20                 | 2,100                              | 7,20                                     | 121247 ..                       |
| 22                       | 19x0,160mm                              | 2,45                 | 3,800                              | 9,50                                     | 121229 ..                       |
| 22                       | 7x0,254mm                               | 2,35                 | 3,300                              | 9,00                                     | 121227 ..                       |
| 20                       | 18x0,203mm                              | 2,70                 | 5,500                              | 12,80                                    | 121200 ..                       |
| 18                       | 28x0,20mm                               | 2,90                 | 8,500                              | 16,50                                    | 121180 ..                       |
| 16                       | 41x0,203mm                              | 3,30                 | 13,500                             | 24,10                                    | 121160 ..                       |
| 14                       | 19x0,375mm                              | 3,60                 | 20,000                             | 30,40                                    | 121140 ..                       |
| 12                       | 19x0,475mm                              | 4,00                 | 32,000                             | 43,80                                    | 121120 ..                       |
| 10                       | 105x0,254mm                             | 5,10                 | 52,400                             | 65,00                                    | 121100 ..                       |
| 8                        | 72x0,39mm                               | 6,60                 | 84,000                             | 110,00                                   | 121800 ..                       |
| 6                        | (266/30)266x0,25mm                      | 8,70                 | 137,000                            | 180,00                                   | 121600 ..                       |
| 4                        | 196x0,40mm                              | 10,00                | 212,000                            | 287,00                                   | 121400 ..                       |

### Eigenschaften:

flammschützend UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
The colour codes can be found in the technical section



## UL Style 10347 doppelt isoliert 1,5kV

Aufbau:

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Aderisolation: | UL-PVC 105°C                  |
| Außenmantel:   | UL-PVC 105°C                  |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 5000 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 1500 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Core insulation: UL-PVC 105°C  
Jacket: UL-PVC 105°C

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 5000 V        |
| Operating voltage UL:     | 1500 V        |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 26                       | 7x0,160mm                               | 1,90                                       | 1,400                              | 2,00                                     | 161267 ..                       |
| 24                       | 7x0,200mm                               | 2,00                                       | 2,400                              | 3,55                                     | 161247 ..                       |
| 22                       | 7x0,254mm                               | 2,20                                       | 3,500                              | 9,20                                     | 161227 ..                       |
| 20                       | 18x0,203mm                              | 2,40                                       | 6,100                              | 9,00                                     | 161200 ..                       |
| 18                       | 28x0,20mm                               | 2,90                                       | 8,500                              | 12,60                                    | 161180 ..                       |
| 16                       | 41x0,203mm                              | 3,00                                       | 13,500                             | 20,00                                    | 161160N ..                      |

Eigenschaften:

flammschutzwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2  
The colour codes can be found in the technical section



# UL Style 1571

Aufbau:

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Aderisolation: | Spezial PVC                   |
| Kennzeichnung: | Label                         |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 30 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 80 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 80 °C |

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN13602  
Special PVC  
label

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 500 V        |
| Operating voltage UL:     | 30 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 80 °C |
| Temperature range static: | -30 to 80 °C |

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 36                       | 7x0,05mm                                | 0,45                 | 0,150                              | 0,60                                     | 132367 ..                       |
| 32                       | 7x0,08mm                                | 0,54                 | 0,400                              | 0,80                                     | 132327 ..                       |
| 30                       | 7x0,102mm                               | 0,75                 | 0,600                              | 1,00                                     | 132307 ..                       |
| 28                       | 7x0,127mm                               | 0,85                 | 0,900                              | 1,50                                     | 132287 ..                       |
| 26                       | 7x0,160mm                               | 0,90                 | 1,400                              | 2,80                                     | 132267 ..                       |
| 24                       | 7x0,203mm                               | 1,11                 | 2,100                              | 4,10                                     | 132247 ..                       |
| 22                       | 7x0,254mm                               | 1,30                 | 3,300                              | 5,80                                     | 132227 ..                       |

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# UL/cUL Style 11027

Aufbau:

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Aderisolation: | UL-mPPE 105°C                 |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 5000 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -40 bis 105 °C |

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
UL-mPPE 105°C  
printing and label

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 5000 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -40 to 105 °C |

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 28                       | 7x0,127mm                               | 0,85                 | 0,900                              | 1,44                                     | 1CA287 ..                       |
| 26                       | 7x0,160mm                               | 0,93                 | 1,400                              | 1,95                                     | 1CA267 ..                       |
| 24                       | 7x0,203mm                               | 1,05                 | 2,100                              | 3,10                                     | 1CA247 ..                       |
| 22                       | 7x0,254mm                               | 1,20                 | 3,300                              | 4,40                                     | 1CA227 ..                       |
| 20                       | 7x0,320mm                               | 1,42                 | 5,500                              | 6,46                                     | 1CA207 ..                       |
| 18                       | 19x0,254mm                              | 1,75                 | 9,600                              | 10,67                                    | 1CA189 ..                       |
| 16                       | 19x0,30mm                               | 2,00                 | 13,500                             | 14,65                                    | 1CA169 ..                       |

Eigenschaften:

halogenfrei  
flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

halogen free  
flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
The colour codes can be found in the technical section



# UL/cUL Style 11028

Aufbau:

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Aderisolation: | UL-mPPE 105°C                 |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 5000 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 600 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -40 bis 105 °C |

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
UL-mPPE 105°C  
printing and label

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 5000 V        |
| Operating voltage UL:     | 600 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -40 to 105 °C |

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 28                       | 7x0,127mm                               | 0,95                 | 0,900                              | 1,60                                     | 1CB287 ..                       |
| 26                       | 7x0,160mm                               | 1,04                 | 1,400                              | 2,16                                     | 1CB267 ..                       |
| 24                       | 7x0,203mm                               | 1,15                 | 2,100                              | 3,01                                     | 1CB247 ..                       |
| 22                       | 7x0,254mm                               | 1,30                 | 3,300                              | 4,36                                     | 1CB227 ..                       |
| 20                       | 7x0,320mm                               | 1,52                 | 5,500                              | 6,80                                     | 1CB207 ..                       |
| 18                       | 19x0,254mm                              | 1,85                 | 9,600                              | 10,97                                    | 1CB189 ..                       |
| 16                       | 19x0,30mm                               | 2,05                 | 13,500                             | 14,84                                    | 1CB169 ..                       |

### Eigenschaften:

halogenfrei  
flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

halogen free  
flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
The colour codes can be found in the technical section

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## UL/cUL Style 11029

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Aderisolation: UL-mPPE 105°C  
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

Prüfspannung: 10000 V  
 Betriebsspannung UL: 1000 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -10 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 105 °C

Conductor:  
 Core insulation:  
 Marking:

Test voltage:  
 Operating voltage UL:  
 Temperature range moved:  
 Temperature range static:

### Construction:

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
 UL-mPPE 105°C  
 printing and label

### Technical Data:

10000 V  
 1000 V  
 -10 to 105 °C  
 -40 to 105 °C

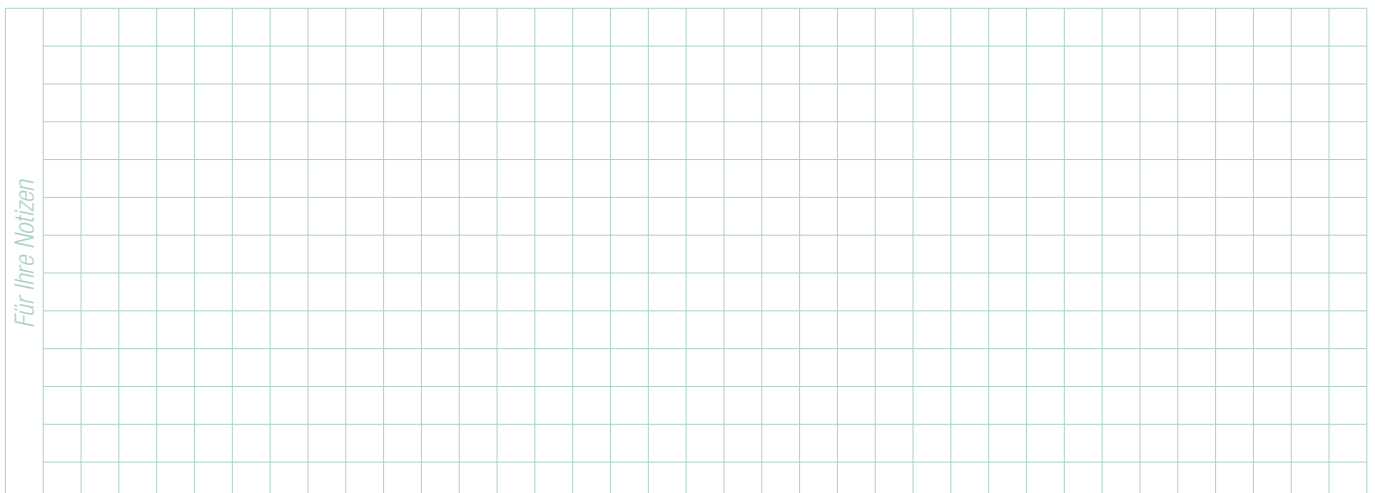
| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 28                       | 7x0,127mm                               | 1,05                 | 0,900                              | 1,78                                     | 1CC287 ..                       |
| 26                       | 7x0,160mm                               | 1,15                 | 1,400                              | 2,36                                     | 1CC267 ..                       |
| 24                       | 7x0,200mm                               | 1,30                 | 2,100                              | 3,01                                     | 1CC247 ..                       |
| 22                       | 7x0,250mm                               | 1,45                 | 3,300                              | 4,72                                     | 1CC227 ..                       |
| 20                       | 7x0,320mm                               | 1,65                 | 5,500                              | 7,08                                     | 1CC207 ..                       |
| 18                       | 19x0,254mm                              | 2,00                 | 9,600                              | 11,48                                    | 1CC189 ..                       |
| 16                       | 19x0,30mm                               | 2,23                 | 13,500                             | 15,41                                    | 1CC169 ..                       |

### Eigenschaften:

halogenfrei  
 flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

### Properties:

halogen free  
 flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
 The colour codes can be found in the technical section





## UL/cUL Style 11030

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Aderisolation: UL-mPPE 105°C  
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2500 V  
 Betriebsspannung UL: 90 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -10 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 105 °C

Conductor:  
 Core insulation:  
 Marking:

Test voltage:  
 Operating voltage UL:  
 Temperature range moved:  
 Temperature range static:

### Construction:

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
 UL-mPPE 105°C  
 printing and label

### Technical Data:

2500 V  
 90 V  
 -10 to 105 °C  
 -40 to 105 °C

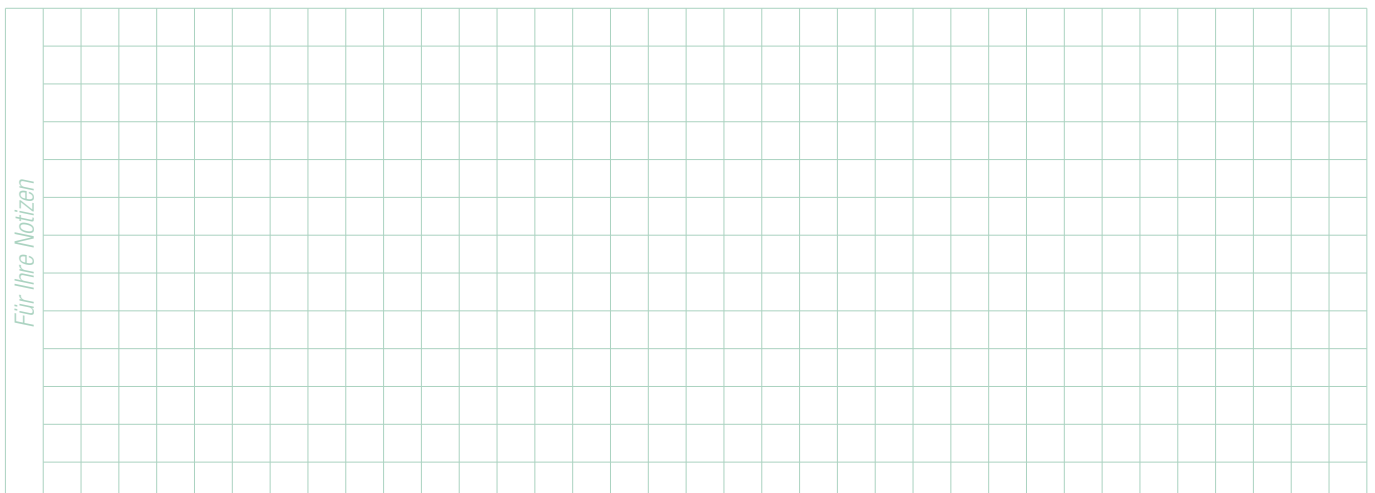
| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 28                       | 7x0,127mm                               | 0,70                 | 0,900                              | 1,23                                     | 1CD287 ..                       |
| 26                       | 7x0,160mm                               | 0,79                 | 1,400                              | 1,74                                     | 1CD267 ..                       |
| 24                       | 7x0,200mm                               | 0,92                 | 2,100                              | 2,59                                     | 1CD247 ..                       |
| 22                       | 7x0,250mm                               | 1,07                 | 3,300                              | 3,88                                     | 1CD227 ..                       |
| 20                       | 7x0,320mm                               | 1,27                 | 5,500                              | 6,11                                     | 1CD207 ..                       |
| 18                       | 19x0,254mm                              | 1,58                 | 9,600                              | 10,16                                    | 1CD189 ..                       |
| 16                       | 19x0,30mm                               | 1,84                 | 13,500                             | 14,11                                    | 1CD169 ..                       |

### Eigenschaften:

halogenfrei  
 flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

### Properties:

halogen free  
 flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1  
 The colour codes can be found in the technical section





## UL/CSA Style 3135

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Aderisolation: Silikon  
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V  
 Betriebsspannung UL: 600 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: bis 200 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: bis 200 °C

Conductor:  
 Core insulation:  
 Marking:

Test voltage:  
 Operating voltage UL:  
 Temperature range moved:  
 Temperature range static:

### Construction:

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
 Silicone  
 printing and label

### Technical Data:

2000 V  
 600 V  
 to 200 °C  
 to 200 °C

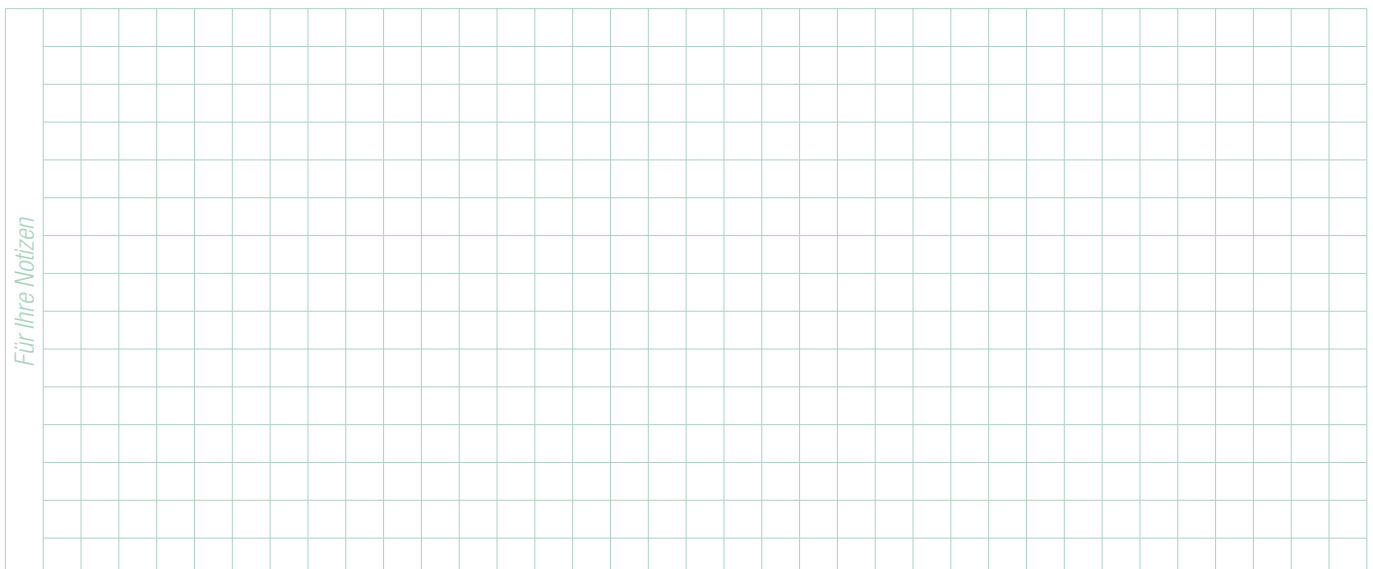
| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Ader<br>Core<br>Ø mm | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 22                       | 2,50                 | 3x0,404mm                               | 3,600                              | 7,10                                     | 140220 ..                       |
| 20                       | 2,60                 | 5x0,404mm                               | 6,100                              | 10,00                                    | 140200 ..                       |
| 18                       | 2,80                 | 7x0,404mm                               | 8,500                              | 14,00                                    | 140187 ..                       |
| 16                       | 3,10                 | 11x0,404mm                              | 13,500                             | 20,00                                    | 140160 ..                       |
| 14                       | 3,50                 | 17x0,404mm                              | 21,000                             | 33,00                                    | 140140 ..                       |
| 12                       | 4,00                 | 27x0,404mm                              | 33,000                             | 43,00                                    | 140120 ..                       |

### Eigenschaften:

flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

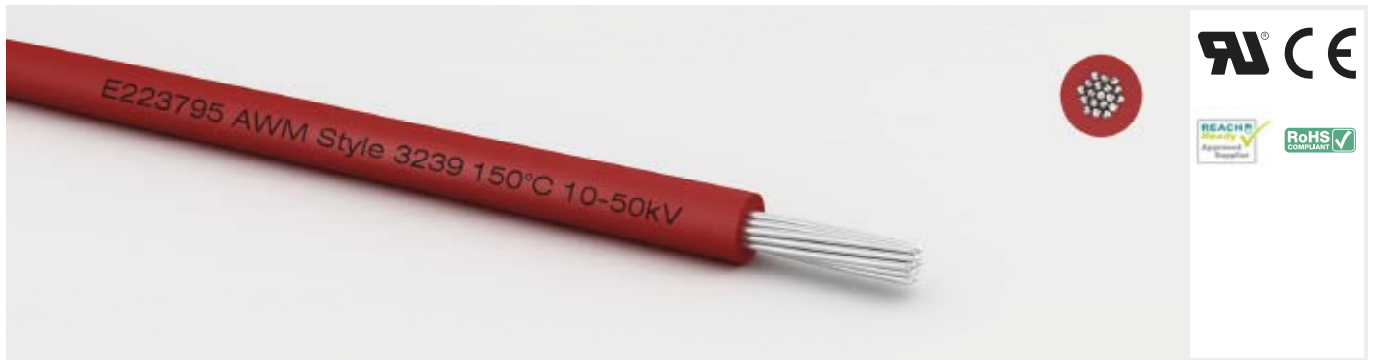
### Properties:

flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556  
 The colour codes can be found in the technical section





## 60



# UL Style 3239

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
Aderisolation: Silikon  
Kennzeichnung: Bedruckung und Label

Conductor:  
Core insulation:  
Marking:

*Construction:*  
TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
Silicone  
printing and label

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: bis 150 °C  
Temperaturbereich in Ruhe: bis 150 °C

Temperature range moved:  
Temperature range static:

*Technical Data:*  
to 150 °C  
to 150 °C

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Prüfspannung<br>Test voltage<br>Volt | Betriebsspannung<br>Operating voltage<br>Volt | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 16                       | 42x0,20mm                               | 4,60                 | 31300                                | 25000                                         | 13,500                             | 37,50                                    | 1282516 ..                      |
| 16                       | 41x0,203mm                              | 4,00                 | 25000                                | 20000                                         | 13,500                             | 30,80                                    | 1282016 ..                      |
| 16                       | 41x0,203mm                              | 3,70                 | 18800                                | 15000                                         | 13,500                             | 28,00                                    | 1281516 ..                      |
| 16                       | 41x0,203mm                              | 3,40                 | 12500                                | 10000                                         | 13,500                             | 25,20                                    | 1281016 ..                      |
| 14                       | 41x0,254mm                              | 5,00                 | 31300                                | 25000                                         | 21,000                             | 48,40                                    | 1282514 ..                      |
| 14                       | 41x0,254mm                              | 4,40                 | 25000                                | 20000                                         | 21,000                             | 42,00                                    | 1282014 ..                      |
| 14                       | 41x0,254mm                              | 4,10                 | 18800                                | 15000                                         | 21,000                             | 38,00                                    | 1281514 ..                      |
| 14                       | 41x0,254mm                              | 3,80                 | 12500                                | 10000                                         | 21,000                             | 35,00                                    | 1281014 ..                      |
| 12                       | 65x0,254mm                              | 5,40                 | 31300                                | 25000                                         | 33,000                             | 63,50                                    | 1282512 ..                      |
| 12                       | 65x0,254mm                              | 4,50                 | 18000                                | 15000                                         | 33,000                             | 49,00                                    | 1281512 ..                      |
| 12                       | 51x0,30mm                               | 4,50                 | 12500                                | 10000                                         | 32,000                             | 46,50                                    | 1281012 ..                      |
| 10                       | 105x0,254mm                             | 5,80                 | 25000                                | 20000                                         | 52,400                             | 84,80                                    | 1282010 ..                      |
| 10                       | 105x0,254mm                             | 5,50                 | 18800                                | 15000                                         | 52,400                             | 80,40                                    | 1281510 ..                      |
| 10                       | 74x0,30mm                               | 5,00                 | 12500                                | 10000                                         | 52,400                             | 76,40                                    | 1281010 ..                      |

### Eigenschaften:

flammschützend nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

**Properties:**  
*flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2*  
*The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## UL Style 3266

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Aderisolation: PO Polyolefin halogenfrei  
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V  
 Betriebsspannung UL: 300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -35 bis 120 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -55 bis 125 °C

### Construction:

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
 Core insulation: PO polyolefine halogen free  
 Marking: printing and label

### Technical Data:

Test voltage: 2000 V  
 Operating voltage UL: 300 V  
 Temperature range moved: -35 to 120 °C  
 Temperature range static: -55 to 125 °C

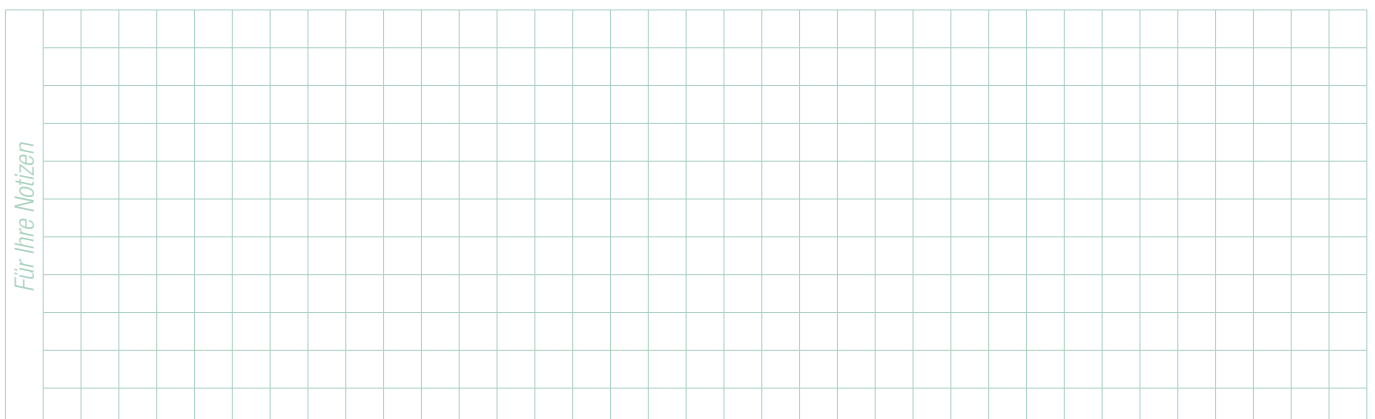
| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 24                       | 7x0,200mm                               | 1,45                 | 2,100                              | 4,10                                     | 137247 ..                       |
| 22                       | 19x0,15mm                               | 1,60                 | 3,300                              | 5,50                                     | 137229 ..                       |
| 20                       | 19x0,203mm                              | 1,80                 | 5,600                              | 7,90                                     | 137209 ..                       |
| 18                       | 19x0,254mm                              | 2,05                 | 9,600                              | 12,00                                    | 137189 ..                       |
| 16                       | 19x0,30mm                               | 2,35                 | 13,000                             | 16,00                                    | 137169 ..                       |
| 14                       | 19x0,375mm                              | 2,70                 | 20,000                             | 24,00                                    | 137149 ..                       |
| 12                       | 37x0,34mm                               | 3,20                 | 32,000                             | 37,00                                    | 137120 ..                       |
| 10                       | 37x0,43mm                               | 3,90                 | 42,200                             | 57,00                                    | 137100 ..                       |

### Eigenschaften:

halogenfrei  
 flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556  
 gute Chemikalienbeständigkeit  
 Beständigkeit bei gebräuchlichen Isolierlacken  
 Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

### Properties:

halogen free  
 flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556  
 good chemical resistance  
 resistant against usual insulationcoatings  
 The colour codes can be found in the technical section





# UL Style 3289/CSA-CL 1503

Aufbau:

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Aderisolation: | Polyolefin vernetzt           |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 600 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -50 bis 150 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -50 bis 150 °C |

*Construction:*

TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
Polyolefin crosslinked  
printing and label

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 2000 V        |
| Operating voltage UL:     | 600 V         |
| Temperature range moved:  | -50 to 150 °C |
| Temperature range static: | -50 to 150 °C |

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 24                       | 7x0,200mm                               | 2,30                 | 2,100                              | 5,90                                     | 146247 ..                       |
| 22                       | 11x0,203mm                              | 2,40                 | 3,300                              | 7,70                                     | 146220 ..                       |
| 20                       | 19x0,203mm                              | 2,55                 | 6,100                              | 13,20                                    | 146209 ..                       |
| 18                       | 26x0,20mm                               | 2,90                 | 8,500                              | 13,80                                    | 146180 ..                       |
| 16                       | 41x0,203mm                              | 3,20                 | 13,500                             | 19,40                                    | 146160 ..                       |
| 14                       | 41x0,254mm                              | 3,30                 | 21,000                             | 31,00                                    | 146140 ..                       |
| 12                       | 65x0,254mm                              | 4,10                 | 33,000                             | 40,70                                    | 146120 ..                       |
| 10                       | 74x0,30mm                               | 4,70                 | 52,000                             | 65,00                                    | 146100 ..                       |
| 8                        | 168x0,254mm                             | 6,50                 | 84,000                             | 118,00                                   | 146800 ..                       |
| 6                        | 84x0,455mm                              | 8,00                 | 137,000                            | 170,50                                   | 146600 ..                       |
| 4                        | 182x0,40mm                              | 9,80                 | 212,000                            | 260,90                                   | 146400 ..                       |
| 2                        | 259x0,404mm                             | 11,50                | 323,000                            | 398,50                                   | 146201 ..                       |
| 1                        | 259x0,455mm                             | 14,60                | 420,000                            | 520,40                                   | 146101 ..                       |

Eigenschaften:

selbstverlöschend  
flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556  
gute Ozonbeständigkeit  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

self-extinguishing  
flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556  
good ozon-resistance  
The colour codes can be found in the technical section



# UL Style 1213

Aufbau:

Leiter: Kupfer versilbert nach EN 13602  
Aderisolation: PTFE - 5Y  
Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | bis 105 °C |

*Construction:*

Conductor: SPC - silver plated copper acc. EN13602  
Core insulation: PTFE - 5Y  
Marking: printing and label

### Technical Data:

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Test voltage:             | 2000 V    |
| Temperature range moved:  | to 105 °C |
| Temperature range static: | to 105 °C |

| AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Ader<br>Core<br>Ø mm | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 28                       | 7x0,127mm                               | 0,85                 | 0,900                              | 2,00                                     | 5YSY287032 ..                   |
| 26                       | 7x0,160mm                               | 0,95                 | 1,400                              | 2,60                                     | 5YSY267032 ..                   |
| 24                       | 19x0,127mm                              | 1,05                 | 2,300                              | 3,50                                     | 5YSY249032 ..                   |
| 22                       | 7x0,254mm                               | 1,24                 | 3,400                              | 5,00                                     | 5YSY227032 ..                   |
| 20                       | 19x0,203mm                              | 1,43                 | 5,600                              | 8,00                                     | 5YSY209032 ..                   |
| 18                       | 19x0,254mm                              | 1,66                 | 9,600                              | 11,00                                    | 5YSY189032 ..                   |
| 16                       | 19x0,30mm                               | 1,89                 | 12,000                             | 15,00                                    | 5YSY169032 ..                   |

Eigenschaften:

flammwidrig nach UL 1581 (Horizontal Flame Test)  
Spannung nicht spezifiziert  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant a. UL 1581 (Horizontal Flame Test)  
Voltage not specified  
The colour codes can be found in the technical section

## Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Schaltlitzen PVC / Hook up wires PVC

### UL Style 1283

Isolation: UL-PVC 105°C  
Temperaturbereich: bis 105°C  
Betriebsspannung: 600 V



Insulation: UL-PVC 105°C  
Temperature range: to 105°C  
Operating voltage: 600 V

Schaltlitzen PVC / Hook up wires PVC

### UL Style 1284

Isolation: UL-PVC 105°C  
Temperaturbereich: bis 105°C  
Betriebsspannung: 600 V  
Eigenschaften:  
- weitgehend ölbeständig



Insulation: UL-PVC 105°C  
Temperature range: to 105°C  
Operating voltage: 600 V  
Properties:  
largely resistant to oil -

Schaltlitzen PVC / Hook up wires PVC

### UL Style 1429

Isolation: UL-PVC 80°C  
Temperaturbereich: bis 80°C  
Betriebsspannung: 150 V



Insulation: UL-PVC 80°C  
Temperature range: to 80°C  
Operating voltage: 150 V

Schaltlitzen PVC vernetzt / Hook up wires PVC cross linked

### UL/CSA Style 1431

Isolation: PVC vernetzt  
Temperaturbereich: -30 bis 105°C  
Betriebsspannung: 600 V



Insulation: PVC crosslinked  
Temperature range: -30 to 105°C  
Operating voltage: 600 V

Schaltlitzen PVC / Hook up wires PVC

### UL Style 1692

Isolation: Spezial PVC  
Temperaturbereich: -30 bis 105°C  
Betriebsspannung: 30 V



Insulation: Special PVC  
Temperature range: -30 to 105°C  
Operating voltage: 30 V

Schaltlitzen PVC / Hook up wires PVC

### UL Style 10269

Isolation: UL-PVC 105°C  
Temperaturbereich: bis 105°C  
Betriebsspannung: 1000 V  
Eigenschaften:  
- weitgehend ölbeständig



Insulation: UL-PVC 105°C  
Temperature range: to 105°C  
Operating voltage: 1000 V  
Properties:  
largely resistant to oil -

Schaltlitzen PTFE / Hook up wires PTFE

### UL Style 1180 vernickelt

Isolation: PTFE - 5Y  
Temperaturbereich: bis 200°C  
Betriebsspannung: 300 V  
Eigenschaften:  
- gute UV-Beständigkeit  
- gute Ozonbeständigkeit  
- Beständigkeit gegen Säuren, Öle und Chemikalien  
- gute Witterungsbeständigkeit



Insulation: PTFE - 5Y  
Temperature range: to 200°C  
Operating voltage: 300 V  
Properties:  
good UV-resistance -  
good ozon-resistance -  
resistant against alkalis, oils and chemicals -  
good weather resistance -

Schaltlitzen PTFE / Hook up wires PTFE

### UL Style 1180 versilbert

Isolation: PTFE - 5Y

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 300 V

Eigenschaften:

- gute UV-Beständigkeit
- gute Ozonbeständigkeit
- Beständigkeit gegen Säuren, Öle und Chemikalien
- gute Witterungsbeständigkeit
- benzinbeständig



Insulation: PTFE - 5Y

Temperature range: to 200°C

Operating voltage: 300 V

Properties:

- good UV-resistance -
- good ozon-resistance -
- resistant against alkalis, oils and chemicals -
- good weather resistance -
- gasoline resistant -

Schaltlitzen PTFE / Hook up wires PTFE

### UL Style 1198 versilbert Typ E

Isolation: PTFE - 5Y

Temperaturbereich: -65 bis 200°C

Betriebsspannung: 600 V

Eigenschaften:

- Beständigkeit gegen Säuren, Öle und Chemikalien
- selbstverlöschend
- gute Witterungsbeständigkeit



Insulation: PTFE - 5Y

Temperature range: -65 to 200°C

Operating voltage: 600 V

Properties:

- resistant against alkalis, oils and chemicals -
- self-extinguishing -
- good weather resistance -

Schaltlitzen PTFE / Hook up wires PTFE

### UL Style 1199

Isolation: PTFE - 5Y

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 600 V

Eigenschaften:

- Öl- und Treibstoffbeständigkeit



Insulation: PTFE - 5Y

Temperature range: to 200°C

Operating voltage: 600 V

Properties:

- resistance to oil and fuel / gasoline -

Schaltlitzen PTFE / Hook up wires PTFE

### UL Style 1213

Isolation: PTFE - 5Y

Temperaturbereich: bis 105°C

Eigenschaften:

- flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556
- Spannung nicht spezifiziert



Insulation: PTFE - 5Y

Temperature range: to 105°C

Properties:

- flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556 -
- Voltage not specified -

Schaltlitzen PTFE / Hook up wires PTFE

### UL Style 1659

Isolation: PTFE - 5Y

Temperaturbereich: bis 250°C

Betriebsspannung: 600 V

Eigenschaften:

- benzinbeständig



Insulation: PTFE - 5Y

Temperature range: to 250°C

Operating voltage: 600 V

Properties:

- gasoline resistant -

Schaltlitzen PTFE / Hook up wires PTFE

### UL Style 1815

Isolation: PTFE - 5Y

Temperaturbereich: bis 250°C

Betriebsspannung: 300 V



Insulation: PTFE - 5Y

Temperature range: to 250°C

Operating voltage: 300 V

Schaltlitzen ETFE / Hook up wires ETFE

### UL Style 1513

Isolation: ETFE - 7Y

Temperaturbereich: bis 105°C

Eigenschaften:

- Spannung nicht spezifiziert



Insulation: ETFE - 7Y

Temperature range: to 105°C

Properties:

- Voltage not specified -

## Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Schaltlitzen ETFE / Hook up wires ETFE

### UL Style 10086

Isolation: ETFE - 7Y

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 600 V



Insulation: ETFE - 7Y  
Temperature range: to 200°C  
Operating voltage: 600 V

Schaltlitze FEP / Hook up wire FEP

### UL Style 1330

Isolation: FEP - 6Y

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 600 V

Eigenschaften:

- Öl- und Treibstoffbeständigkeit
- flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556



Insulation: FEP - 6Y  
Temperature range: to 200°C  
Operating voltage: 600 V  
Properties:  
resistance to oil and fuel / gasoline -  
flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556 -

Schaltlitze FEP / Hook up wire FEP

### UL Style 1331

Isolation: FEP - 6Y

Temperaturbereich: bis 150°C

Betriebsspannung: 600 V

Eigenschaften:

- benzinbeständig
- flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556



Insulation: FEP - 6Y  
Temperature range: to 150°C  
Operating voltage: 600 V  
Properties:  
gasoline resistant -  
flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556 -

Schaltlitzen FEP / Hook up wires FEP

### UL Style 1332

Leiter: Kupfer versilbert nach EN 13602

Isolation: FEP - 6Y

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 300 V

Eigenschaften:

- Öl- und Treibstoffbeständigkeit



Conductor: SPC - silver plated copper acc. EN13602  
Insulation: FEP - 6Y  
Temperature range: to 200°C  
Operating voltage: 300 V  
Properties:  
resistance to oil and fuel / gasoline -

Schaltlitzen FEP / Hook up wires FEP

### UL Style 1333

Isolation: FEP - 6Y

Temperaturbereich: bis 150°C

Betriebsspannung: 300 V

Eigenschaften:

- benzinbeständig



Insulation: FEP - 6Y  
Temperature range: to 150°C  
Operating voltage: 300 V  
Properties:  
gasoline resistant -

Schaltlitzen FEP / Hook up wires FEP

### UL Style 1371

Isolation: FEP - 6Y

Temperaturbereich: bis 105°C

Eigenschaften:

- Öl- und Treibstoffbeständigkeit
- Spannung nicht spezifiziert



Insulation: FEP - 6Y  
Temperature range: to 105°C  
Properties:  
resistance to oil and fuel / gasoline -  
Voltage not specified -

Schaltlitzen Silikon / Hook up wires silicone

### UL/CSA Style 3132

Isolation: Silikon

Temperaturbereich: bis 150°C

Betriebsspannung: 300 V



Insulation: Silicone  
Temperature range: to 150°C  
Operating voltage: 300 V

Schaltlitzen Silikon / Hook up wires silicone

### UL Style 3133

Isolation: Silikon

Temperaturbereich: bis 150°C

Betriebsspannung: 600 V



Insulation: Silicone  
Temperature range: to 150°C  
Operating voltage: 600 V

Insulation: Silicone  
Temperature range: to 200°C  
Operating voltage: 600 V

Insulation: Silicone  
Temperature range: to 200°C  
Operating voltage: 600 V

Insulation: PE (2Y)  
Temperature range: to 125°C  
Operating voltage: 600 V

Für Ihre Notizen



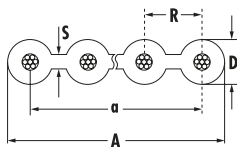
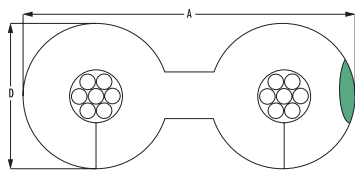
### Zulassungen:

UL/cUL/CSA

### Material:

PVC

Seitlicher Farbstrich bei 2-farbigen Leitungen – Colourprinting for multicolour cable



a – Gesamtaster / Total pitch =  $(n-1) \times R$   
A – Gesamtbreite / Total width =  $(n-1) \times R + D$   
R – Rastermaß / Pitch = 1,00 mm  
S – Steghöhe / Bridge =  $0,23 \pm 0,05$  mm  
D – Leitungsdicke / Outer conductor diameter = 0,90 mm

Maße am Beispiel einer  
FBL UL Style 2651  
Raster 1,00 AWG 28

### Produkte:

UL Style 21173 AWG 30 Raster 0,635 mm FBL LIH  
UL Style 2678 AWG 30 Raster 0,635 mm FBL LIY  
UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,00 mm FBL LIY  
UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,27 mm FBL LIYY IEC  
UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,27 mm FBL LIY  
UL Style 2651 AWG 26 Raster 1,27 mm FBL LIY  
UL Style 21151 AWG 28 Raster 1,27 mm FBL LIH  
UL/CSA Style 2651 AWG 24 Raster 2,50mm FBL LIY/ZGL  
UL PLCC; CL2 AWG 28 Raster 1,27 ungeschirmt  
UL PLCC; CL2 AWG 28 Raster 1,27 geschirmt  
Lautsprecher-/ Zwillingsleitung LIYZ (NYFAZ)

### Weitere Liefermöglichkeiten:

UL/CSA-Style 2651 2,54mm FBL LIY/ZGL  
YV 0,5mm - Raster 2,5mm  
UL Style 2651 FBL Raster 1,50  
FBL Raster 3,96  
FBL verschweißt  
UL Style 2468  
UL Style 2480  
UL Style 20882



## UL-Style 21173 AWG 30 Raster 0,635 mm FBL LIH

Aufbau:

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinkt nach EN 13602           |
| Leiteraufbau:  | AWG30 - 7x0,102mm                       |
| Aderisolation: | PO Polyolefin halogenfrei               |
| Aderfarbcode:  | FBL-einfarbig mit blauem Seitenstreifen |
| Mantelfarbe:   | RAL 7032 kieselgrau                     |
| Kennzeichnung: | Label, ohne Bedruckung                  |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung UL:           | 150 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -20 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -40 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG30 - 7x0,102mm                    |
| Core insulation: | PO polyolefine halogen free          |
| Colour code:     | flat cable with blue stripe          |
| Jacket colour:   | RAL 7032 pebble grey                 |
| Marking:         | label, without printing              |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Operating voltage $U_L$ : | 150 V         |
| Temperature range moved:  | -20 to 105 °C |
| Temperature range static: | -40 to 105 °C |

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Höhe<br><i>height</i><br>nominal | Breite<br><i>width</i><br>nominal | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 10                                | 0,64                             | 6,36                              | 6,000                                     | 8,90                                            | 530718Z0110                            |
| 12                                | 0,64                             | 7,63                              | 7,200                                     | 10,70                                           | 530718Z0112                            |
| 14                                | 0,64                             | 8,90                              | 8,400                                     | 12,50                                           | 530718Z0114                            |
| 16                                | 0,64                             | 10,17                             | 9,600                                     | 14,20                                           | 530718Z0116                            |
| 20                                | 0,64                             | 12,71                             | 12,000                                    | 17,80                                           | 530718Z0120                            |
| 26                                | 0,64                             | 16,52                             | 15,600                                    | 23,20                                           | 530718Z0126                            |
| 30                                | 0,64                             | 19,06                             | 18,000                                    | 26,70                                           | 530718Z0130                            |
| 34                                | 0,64                             | 21,60                             | 20,400                                    | 30,30                                           | 530718Z0134                            |
| 36                                | 0,64                             | 22,87                             | 21,600                                    | 32,10                                           | 530718Z0136                            |
| 40                                | 0,64                             | 25,41                             | 24,000                                    | 35,60                                           | 530718Z0140                            |
| 50                                | 0,64                             | 31,76                             | 30,000                                    | 44,60                                           | 530718Z0150                            |
| 68                                | 0,64                             | 43,19                             | 40,800                                    | 60,80                                           | 530718Z0168                            |

Eigenschaften:

flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556

*Properties:*

flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## UL-Style 2678 AWG 30 Raster 0,635mm FBL LIY

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Leiteraufbau: AWG30 - 7x0,102mm  
 Aderisolation: UL-PVC semi rigid  
 Aderfarbcode: FBL-einfarbig mit rotem Seitenstreifen  
 Mantelfarbe: RAL 7032 kieselgrau  
 Kennzeichnung: Label, ohne Bedruckung

### Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 150 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -10 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -10 bis 105 °C

Conductor:  
 Stranding:  
 Core insulation:  
 Colour code:  
 Jacket colour:  
 Marking:

Operating voltage UL:  
 Temperature range moved:  
 Temperature range static:

### Construction:

TPC - tin plated copper acc. EN13602  
 AWG30 - 7x0,102mm  
 UL-PVC semi rigid  
 flat cable with red stripe  
 RAL 7032 pebble grey  
 label, without printing

### Technical Data:

150 V  
 -10 to 105 °C  
 -10 to 105 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Höhe<br>height<br>nominal | Breite<br>width<br>nominal | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 0,64                      | 1,28                       | 1,200                              | 1,80                                     | 53071802                        |
| 4                          | 0,64                      | 2,55                       | 2,400                              | 3,20                                     | 53071804                        |
| 5                          | 0,64                      | 3,18                       | 2,400                              | 4,50                                     | 53071805                        |
| 6                          | 0,64                      | 3,82                       | 3,600                              | 5,40                                     | 53071806                        |
| 8                          | 0,64                      | 5,09                       | 4,800                              | 7,20                                     | 53071808                        |
| 9                          | 0,64                      | 5,72                       | 5,400                              | 8,10                                     | 53071809                        |
| 10                         | 0,64                      | 6,36                       | 6,000                              | 9,00                                     | 53071810                        |
| 12                         | 0,64                      | 7,06                       | 7,200                              | 10,70                                    | 53071812                        |
| 14                         | 0,64                      | 8,90                       | 8,400                              | 12,50                                    | 53071814                        |
| 16                         | 0,64                      | 10,17                      | 9,600                              | 14,20                                    | 53071816                        |
| 20                         | 0,64                      | 12,71                      | 12,000                             | 17,80                                    | 53071820                        |
| 26                         | 0,64                      | 16,52                      | 15,600                             | 23,20                                    | 53071826                        |
| 30                         | 0,64                      | 19,06                      | 18,000                             | 26,70                                    | 53071830                        |
| 34                         | 0,64                      | 21,60                      | 20,400                             | 30,30                                    | 53071834                        |
| 36                         | 0,64                      | 22,87                      | 21,600                             | 32,10                                    | 53071836                        |
| 40                         | 0,64                      | 25,41                      | 24,000                             | 35,60                                    | 53071840                        |
| 44                         | 0,64                      | 27,94                      | 26,400                             | 39,20                                    | 53071844                        |
| 50                         | 0,64                      | 31,76                      | 30,000                             | 44,60                                    | 53071850                        |

### Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

### Properties:

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2



# UL-Style 2678 AWG 30 Raster 0,635mm FBL LIY

Aufbau:

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinkt nach EN 13602          |
| Leiteraufbau:  | AWG30 - 7x0,102mm                      |
| Aderisolation: | UL-PVC semi rigid                      |
| Aderfarbcode:  | FBL-einfarbig mit rotem Seitenstreifen |
| Mantelfarbe:   | RAL 7032 kieselgrau                    |
| Kennzeichnung: | Label, ohne Bedruckung                 |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung UL:           | 150 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -10 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG30 - 7x0,102mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Colour code:     | flat cable with red stripe           |
| Jacket colour:   | RAL 7032 pebble grey                 |
| Marking:         | label, without printing              |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Operating voltage UL:     | 150 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -10 to 105 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Höhe<br>height<br>nominal | Breite<br>width<br>nominal | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 60                         | 0,64                      | 38,11                      | 36,000                             | 53,50                                    | 53071860                        |
| 64                         | 0,64                      | 40,64                      | 38,400                             | 57,10                                    | 53071864                        |
| 66                         | 0,64                      | 41,91                      | 39,600                             | 58,90                                    | 53071866                        |
| 68                         | 0,64                      | 43,19                      | 40,800                             | 60,80                                    | 53071868                        |
| 80                         | 0,64                      | 50,81                      | 48,000                             | 71,20                                    | 53071880                        |
| 100                        | 0,64                      | 63,52                      | 60,000                             | 89,20                                    | 530718100                       |

### Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## UL-Style 2651 AWG 28 Raster 1,00mm FBL LIY

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Leiteraufbau: AWG28 - 7x0,127mm  
 Aderisolation: UL-PVC 105°C  
 Aderfarbcode: FBL-einfarbig mit rotem Seitenstreifen  
 Mantelfarbe: RAL 7032 kieselgrau  
 Kennzeichnung: Label, ohne Bedruckung

### Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -10 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 105 °C

Conductor:  
 Stranding:  
 Core insulation:  
 Colour code:  
 Jacket colour:  
 Marking:

Operating voltage UL:  
 Temperature range moved:  
 Temperature range static:

### Construction:

TPC - tin plated copper acc. EN13602  
 AWG28 - 7x0,127mm  
 UL-PVC 105°C  
 flat cable with red stripe  
 RAL 7032 pebble grey  
 label, without printing

### Technical Data:

300 V  
 -10 to 105 °C  
 -30 to 105 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Höhe<br>height<br>nominal | Breite<br>width<br>nominal | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 3                          | 0,90                      | 2,90                       | 4,80                                     | 2,700                              | 52871903                        |
| 4                          | 0,90                      | 3,90                       | 6,44                                     | 3,600                              | 52871904                        |
| 6                          | 0,90                      | 5,90                       | 9,60                                     | 5,400                              | 52871906                        |
| 8                          | 0,90                      | 7,90                       | 12,90                                    | 7,200                              | 52871908                        |
| 10                         | 0,90                      | 9,90                       | 16,10                                    | 9,000                              | 52871910                        |
| 12                         | 0,90                      | 11,90                      | 19,30                                    | 10,200                             | 52871912                        |
| 14                         | 0,90                      | 13,90                      | 22,50                                    | 12,600                             | 52871914                        |
| 16                         | 0,90                      | 15,90                      | 25,80                                    | 13,600                             | 52871916                        |
| 20                         | 0,90                      | 19,90                      | 32,20                                    | 17,000                             | 52871920                        |
| 22                         | 0,90                      | 21,90                      | 35,40                                    | 19,800                             | 52871922                        |
| 24                         | 0,90                      | 23,90                      | 38,64                                    | 21,600                             | 52871924                        |
| 25                         | 0,90                      | 24,90                      | 40,25                                    | 22,500                             | 52871925                        |
| 26                         | 0,90                      | 25,90                      | 41,90                                    | 23,400                             | 52871926                        |
| 28                         | 0,90                      | 27,90                      | 45,00                                    | 25,200                             | 52871928                        |
| 30                         | 0,90                      | 29,90                      | 48,30                                    | 27,000                             | 52871930                        |
| 34                         | 0,90                      | 33,90                      | 54,80                                    | 30,600                             | 52871934                        |
| 36                         | 0,90                      | 35,90                      | 58,00                                    | 32,400                             | 52871936                        |
| 40                         | 0,90                      | 39,90                      | 64,50                                    | 36,000                             | 52871940                        |

### Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

### Properties:

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2



## UL-Style 2651 AWG 28 Raster 1,00mm FBL LIY

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Leiteraufbau: AWG28 - 7x0,127mm  
 Aderisolation: UL-PVC 105°C  
 Aderfarbcode: FBL-einfarbig mit rotem Seitenstreifen  
 Mantelfarbe: RAL 7032 kieselgrau  
 Kennzeichnung: Label, ohne Bedruckung

### Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -10 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 105 °C

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
 Stranding: AWG28 - 7x0,127mm  
 Core insulation: UL-PVC 105°C  
 Colour code: flat cable with red stripe  
 Jacket colour: RAL 7032 pebble grey  
 Marking: label, without printing

### Construction:

### Technical Data:

Operating voltage UL: 300 V  
 Temperature range moved: -10 to 105 °C  
 Temperature range static: -30 to 105 °C

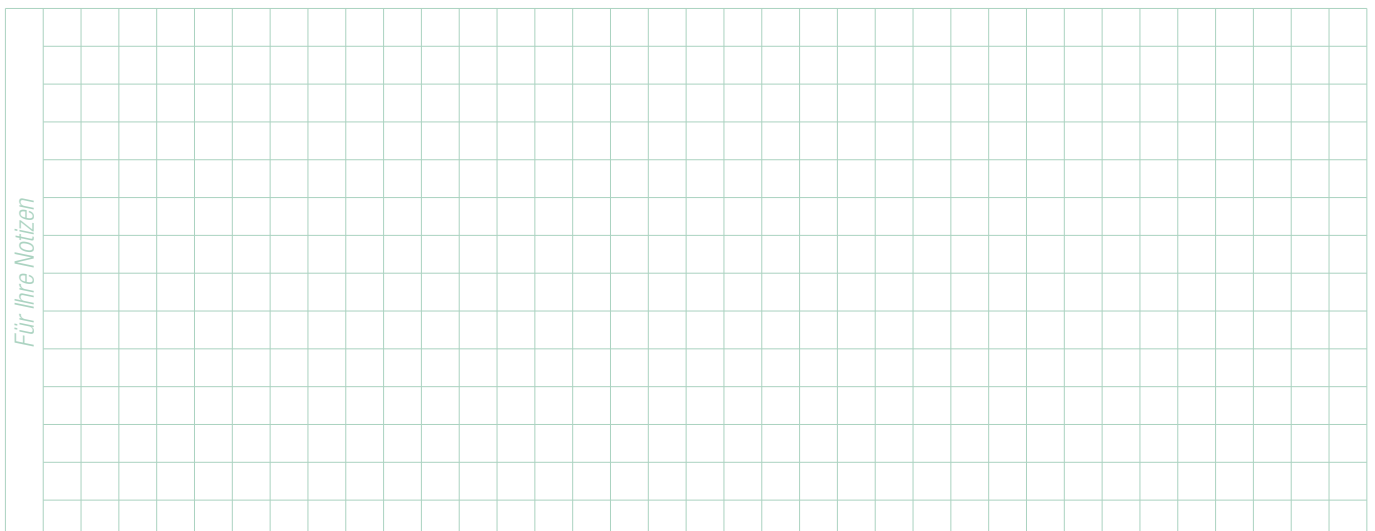
| Aderanzahl<br>No. of cores | Höhe<br>height<br>nominal | Breite<br>width<br>nominal | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 44                         | 0,90                      | 43,90                      | 70,85                                    | 39,600                             | 52871944                        |
| 50                         | 0,90                      | 49,90                      | 80,50                                    | 45,000                             | 52871950                        |
| 60                         | 0,90                      | 59,90                      | 96,60                                    | 54,000                             | 52871960                        |
| 64                         | 0,90                      | 63,90                      | 103,00                                   | 57,600                             | 52871964                        |
| 68                         | 0,90                      | 67,90                      | 109,60                                   | 61,200                             | 52871968                        |

### Eigenschaften:

flamwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

### Properties:

flame retardant acc. to UL 1581 VW-1/ UL2556 FV-2





## UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,27mm FBL LIYY farbig

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Leiteraufbau: AWG28 - 7x0,127mm  
 Aderisolation: UL-PVC 105°C  
 Aderfarbcode: Farbcode für FBL mit Farbwiederholung / IEC  
 Außenmantel: UL-PVC 105°C  
 Mantelfarbe: transparent  
 Kennzeichnung: Label, ohne Bedruckung

### Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -10 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 105 °C

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
 Stranding: AWG28 - 7x0,127mm  
 Core insulation: UL-PVC 105°C  
 Colour code: flat cable colour code IEC with colour repetition  
 Jacket: UL-PVC 105°C  
 Jacket colour: translucent  
 Marking: label, without printing

### Construction:

### Technical Data:

Operating voltage UL: 300 V  
 Temperature range moved: -10 to 105 °C  
 Temperature range static: -30 to 105 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Höhe<br>height<br>nominal | Breite<br>width<br>nominal | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 1,00                      | 2,27                       | 3,64                                     | 1,800                              | 52873102                        |
| 3                          | 1,00                      | 3,57                       | 5,46                                     | 2,700                              | 52873103                        |
| 4                          | 1,00                      | 4,81                       | 7,30                                     | 3,600                              | 52873104                        |
| 5                          | 1,00                      | 6,08                       | 9,10                                     | 4,500                              | 52873105                        |
| 6                          | 1,00                      | 7,35                       | 10,90                                    | 5,400                              | 52873106                        |
| 8                          | 1,00                      | 9,89                       | 14,50                                    | 7,200                              | 52873108                        |
| 9                          | 1,00                      | 11,16                      | 16,40                                    | 8,100                              | 52873109                        |
| 10                         | 1,00                      | 12,43                      | 18,20                                    | 9,000                              | 52873110                        |
| 12                         | 1,00                      | 14,97                      | 21,90                                    | 10,800                             | 52873112                        |
| 14                         | 1,00                      | 17,51                      | 25,50                                    | 12,600                             | 52873114                        |
| 16                         | 1,00                      | 20,05                      | 29,20                                    | 14,400                             | 52873116                        |
| 18                         | 1,00                      | 22,59                      | 32,80                                    | 16,200                             | 52873118                        |
| 20                         | 1,00                      | 25,13                      | 36,50                                    | 18,000                             | 52873120                        |
| 24                         | 1,00                      | 30,21                      | 43,80                                    | 21,600                             | 52873124                        |
| 25                         | 1,00                      | 31,48                      | 45,70                                    | 22,500                             | 52873125                        |
| 26                         | 1,00                      | 32,75                      | 47,50                                    | 23,400                             | 52873126                        |
| 34                         | 1,00                      | 42,91                      | 62,10                                    | 30,600                             | 52873134                        |
| 37                         | 1,00                      | 46,72                      | 67,60                                    | 33,300                             | 52873137                        |
| 40                         | 1,00                      | 50,53                      | 73,10                                    | 36,000                             | 52873140                        |
| 50                         | 1,00                      | 63,23                      | 91,40                                    | 45,000                             | 52873150                        |
| 60                         | 1,00                      | 75,93                      | 109,70                                   | 54,000                             | 52873160                        |
| 64                         | 1,00                      | 81,01                      | 117,00                                   | 57,600                             | 52873164                        |

### Eigenschaften:

flammsicher nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

### Properties:

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2



## UL Style 2651 AWG 28 Raster 1,27mm FBL LIY

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Leiteraufbau: AWG28 - 7x0,127mm  
 Aderisolation: UL-PVC 105°C  
 Aderfarbcode: FBL-einfarbig mit rotem Seitenstreifen  
 Mantelfarbe: RAL 7032 kieselgrau  
 Kennzeichnung: Label, ohne Bedruckung

### Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -10 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 105 °C

*Conductor:* TPC - tin plated copper acc. EN13602  
*Stranding:* AWG28 - 7x0,127mm  
*Core insulation:* UL-PVC 105°C  
*Colour code:* flat cable with red stripe  
*Jacket colour:* RAL 7032 pebble grey  
*Marking:* label, without printing

### Technical Data:

*Operating voltage UL:* 300 V  
*Temperature range moved:* -10 to 105 °C  
*Temperature range static:* -30 to 105 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Höhe<br>height<br>nominal | Breite<br>width<br>nominal | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 3                          | 0,93                      | 3,47                       | 5,25                                     | 2,700                              | 52871103                        |
| 4                          | 0,93                      | 4,74                       | 7,00                                     | 3,600                              | 52871104                        |
| 5                          | 0,93                      | 6,01                       | 8,75                                     | 4,600                              | 52871105                        |
| 6                          | 0,93                      | 7,28                       | 10,50                                    | 5,400                              | 52871106                        |
| 8                          | 0,93                      | 9,82                       | 14,00                                    | 7,200                              | 52871108                        |
| 9                          | 0,93                      | 11,09                      | 15,75                                    | 8,100                              | 52871109                        |
| 10                         | 0,93                      | 12,36                      | 17,40                                    | 9,000                              | 52871110                        |
| 12                         | 0,93                      | 14,90                      | 21,00                                    | 10,800                             | 52871112                        |
| 14                         | 0,93                      | 17,44                      | 24,50                                    | 11,900                             | 52871114                        |
| 16                         | 0,93                      | 19,98                      | 28,00                                    | 14,400                             | 52871116                        |
| 20                         | 0,93                      | 25,06                      | 35,00                                    | 18,000                             | 52871120                        |
| 24                         | 0,93                      | 30,14                      | 42,00                                    | 21,600                             | 52871124                        |
| 25                         | 0,93                      | 31,41                      | 43,70                                    | 22,500                             | 52871125                        |
| 26                         | 0,93                      | 32,68                      | 45,50                                    | 23,400                             | 52871126                        |
| 30                         | 0,93                      | 37,76                      | 52,50                                    | 27,000                             | 52871130                        |
| 34                         | 0,93                      | 42,84                      | 59,60                                    | 28,900                             | 52871134                        |
| 37                         | 0,93                      | 46,65                      | 64,80                                    | 33,300                             | 52871137                        |
| 40                         | 0,93                      | 50,46                      | 70,00                                    | 36,000                             | 52871140                        |
| 50                         | 0,93                      | 63,16                      | 87,50                                    | 45,000                             | 52871150                        |
| 60                         | 0,93                      | 75,86                      | 105,00                                   | 54,000                             | 52871160                        |
| 64                         | 0,93                      | 80,94                      | 112,20                                   | 57,600                             | 52871164                        |

### Eigenschaften:

flamwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

### Properties:

flame retardant acc. to UL 1581 VW-1/ UL2556 FV-2



## UL Style 2651 AWG 26 Raster 1,27mm FBL LIY

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Leiteraufbau: AWG26 - 7x0,160mm  
 Aderisolation: UL-PVC 105°C  
 Aderfarbcode: FBL-einfarbig mit rotem Seitenstreifen  
 Mantelfarbe: RAL 7032 kieselgrau  
 Kennzeichnung: Label, ohne Bedruckung

### Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -10 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 105 °C

Conductor:  
 Stranding:  
 Core insulation:  
 Colour code:  
 Jacket colour:  
 Marking:

Operating voltage UL:  
 Temperature range moved:  
 Temperature range static:

### Construction:

TPC - tin plated copper acc. EN13602  
 AWG26 - 7x0,160mm  
 UL-PVC 105°C  
 flat cable with red stripe  
 RAL 7032 pebble grey  
 label, without printing

### Technical Data:

300 V  
 -10 to 105 °C  
 -30 to 105 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Höhe<br>height<br>nominal | Breite<br>width<br>nominal | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 1,00                      | 2,27                       | 4,54                                     | 2,800                              | 52671102                        |
| 3                          | 1,00                      | 3,54                       | 6,80                                     | 4,200                              | 52671103                        |
| 4                          | 1,00                      | 4,81                       | 8,90                                     | 5,600                              | 52671104                        |
| 5                          | 1,00                      | 6,08                       | 13,50                                    | 7,000                              | 52671105                        |
| 6                          | 1,00                      | 7,35                       | 13,65                                    | 8,400                              | 52671106                        |
| 7                          | 1,00                      | 8,62                       | 15,90                                    | 9,800                              | 52671107                        |
| 8                          | 1,00                      | 9,89                       | 18,20                                    | 11,200                             | 52671108                        |
| 9                          | 1,00                      | 11,16                      | 20,43                                    | 12,600                             | 52671109                        |
| 10                         | 1,00                      | 12,43                      | 22,70                                    | 14,000                             | 52671110                        |
| 12                         | 1,00                      | 14,97                      | 27,30                                    | 16,800                             | 52671112                        |
| 14                         | 1,00                      | 17,51                      | 31,80                                    | 19,600                             | 52671114                        |
| 15                         | 1,00                      | 18,78                      | 34,10                                    | 21,000                             | 52671115                        |
| 16                         | 1,00                      | 20,05                      | 36,40                                    | 22,400                             | 52671116                        |
| 18                         | 1,00                      | 22,59                      | 40,90                                    | 25,200                             | 52671118                        |
| 20                         | 1,00                      | 25,13                      | 45,50                                    | 28,000                             | 52671120                        |
| 24                         | 1,00                      | 30,21                      | 54,60                                    | 33,600                             | 52671124                        |
| 25                         | 1,00                      | 31,48                      | 56,75                                    | 35,000                             | 52671125                        |
| 26                         | 1,00                      | 32,75                      | 59,10                                    | 36,400                             | 52671126                        |

### Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

### Properties:

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2



## UL Style 2651 AWG 26 Raster 1,27mm FBL LIY

Aufbau:

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinkt nach EN 13602          |
| Leiteraufbau:  | AWG26 - 7x0,160mm                      |
| Aderisolation: | UL-PVC 105°C                           |
| Aderfarbcode:  | FBL-einfarbig mit rotem Seitenstreifen |
| Mantelfarbe:   | RAL 7032 kieselgrau                    |
| Kennzeichnung: | Label, ohne Bedruckung                 |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG26 - 7x0,160mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC 105°C                         |
| Colour code:     | flat cable with red stripe           |
| Jacket colour:   | RAL 7032 pebble grey                 |
| Marking:         | label, without printing              |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Höhe<br><i>height</i><br>nominal | Breite<br><i>width</i><br>nominal | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| 30                                | 1,00                             | 37,83                             | 68,10                                           | 42,000                                    | 52671130                               |
| 34                                | 1,00                             | 42,91                             | 77,40                                           | 47,600                                    | 52671134                               |
| 36                                | 1,00                             | 45,45                             | 81,80                                           | 50,400                                    | 52671136                               |
| 37                                | 1,00                             | 46,72                             | 84,20                                           | 51,800                                    | 52671137                               |
| 40                                | 1,00                             | 50,53                             | 91,00                                           | 56,000                                    | 52671140                               |
| 50                                | 1,00                             | 63,23                             | 113,90                                          | 70,000                                    | 52671150                               |
| 60                                | 1,00                             | 75,67                             | 136,20                                          | 84,000                                    | 52671160                               |
| 64                                | 1,00                             | 81,01                             | 145,70                                          | 89,600                                    | 52671164                               |

### Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# UL Style 2151 AWG 28 Raster 1,27mm FBL LIH

Aufbau:

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinkt nach EN 13602           |
| Leiteraufbau:  | AWG28 - 7x0,127mm                       |
| Aderisolation: | PO Polyolefin halogenfrei               |
| Aderfarbcode:  | FBL-einfarbig mit blauem Seitenstreifen |
| Mantelfarbe:   | RAL 7032 kieselgrau                     |
| Kennzeichnung: | Label, ohne Bedruckung                  |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -20 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -40 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG28 - 7x0,127mm                    |
| Core insulation: | PO polyolefine halogen free          |
| Colour code:     | flat cable with blue stripe          |
| Jacket colour:   | RAL 7032 pebble grey                 |
| Marking:         | label, without printing              |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -20 to 105 °C |
| Temperature range static: | -40 to 105 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Höhe<br>height<br>nominal | Breite<br>width<br>nominal | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 0,93                      | 2,20                       | 1,800                              | 3,64                                     | 528711P0102                     |
| 3                          | 0,93                      | 3,47                       | 2,700                              | 5,50                                     | 528711P0103                     |
| 4                          | 0,93                      | 4,74                       | 3,600                              | 7,30                                     | 528711P0104                     |
| 5                          | 0,93                      | 6,01                       | 4,500                              | 9,10                                     | 528711P0105                     |
| 6                          | 0,93                      | 7,28                       | 5,400                              | 10,95                                    | 528711P0106                     |
| 9                          | 0,93                      | 11,09                      | 8,100                              | 16,40                                    | 528711P0109                     |
| 10                         | 0,93                      | 12,36                      | 9,000                              | 18,20                                    | 528711P0110                     |
| 14                         | 0,93                      | 17,44                      | 12,600                             | 25,50                                    | 528711P0114                     |
| 15                         | 0,93                      | 18,71                      | 13,500                             | 27,30                                    | 528711P0115                     |
| 16                         | 0,93                      | 19,98                      | 14,400                             | 29,20                                    | 528711P0116                     |
| 20                         | 0,93                      | 25,06                      | 18,000                             | 36,50                                    | 528711P0120                     |
| 26                         | 0,93                      | 32,68                      | 23,400                             | 47,50                                    | 528711P0126                     |
| 34                         | 0,93                      | 42,84                      | 30,600                             | 61,90                                    | 528711P0134                     |
| 40                         | 0,93                      | 50,46                      | 36,000                             | 72,80                                    | 528711P0140                     |
| 50                         | 0,93                      | 63,16                      | 45,000                             | 91,00                                    | 528711P0150                     |

Eigenschaften:

flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556

*Properties:*

flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## UL/CSA Style 2651 AWG 24 Raster 2,50mm FBL LIY/ZGL

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Leiteraufbau: AWG24 - 7x0,203mm lackgebunden/ZGL  
 Aderisolation: UL-PVC 105°C  
 Aderfarbcode: FBL-einfarbig m.schwarzem Seitenstreifen  
 Mantelfarbe: RAL 7032 kieselgrau  
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -10 bis 105 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 105 °C

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
 Stranding: AWG24 - 7x0,203mm enamel bound/ZGL  
 Core insulation: UL-PVC 105°C  
 Colour code: flat cable with black stripe  
 Jacket colour: RAL 7032 pebble grey  
 Marking: printing and label

### Construction:

Operating voltage UL: 300 V  
 Temperature range moved: -10 to 105 °C  
 Temperature range static: -30 to 105 °C

### Technical Data:

| Aderanzahl<br>No. of cores | Höhe<br>height<br>nominal | Breite<br>width<br>nominal | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 1,35                      | 3,85                       | 8,20                                     | 4,600                              | 52470302                        |
| 3                          | 1,35                      | 6,35                       | 12,50                                    | 6,900                              | 52470303                        |
| 4                          | 1,35                      | 8,85                       | 16,80                                    | 9,200                              | 52470304                        |
| 5                          | 1,35                      | 11,35                      | 21,20                                    | 11,500                             | 52470305                        |
| 6                          | 1,35                      | 13,85                      | 25,50                                    | 13,800                             | 52470306                        |
| 7                          | 1,35                      | 16,35                      | 29,90                                    | 16,100                             | 52470307                        |
| 8                          | 1,35                      | 18,85                      | 34,20                                    | 18,400                             | 52470308                        |
| 9                          | 1,35                      | 21,35                      | 38,70                                    | 20,700                             | 52470309                        |
| 10                         | 1,35                      | 23,35                      | 43,00                                    | 23,000                             | 52470310                        |
| 11                         | 1,35                      | 26,35                      | 47,30                                    | 25,300                             | 52470311                        |
| 12                         | 1,35                      | 28,85                      | 51,70                                    | 27,600                             | 52470312                        |
| 13                         | 1,35                      | 31,35                      | 55,90                                    | 29,900                             | 52470313                        |
| 14                         | 1,35                      | 33,85                      | 60,40                                    | 32,200                             | 52470314                        |
| 15                         | 1,35                      | 36,35                      | 64,50                                    | 34,500                             | 52470315                        |
| 16                         | 1,35                      | 38,85                      | 69,10                                    | 36,800                             | 52470316                        |
| 17                         | 1,35                      | 41,85                      | 73,10                                    | 39,100                             | 52470317                        |
| 18                         | 1,35                      | 43,85                      | 77,40                                    | 41,400                             | 52470318                        |
| 19                         | 1,35                      | 46,35                      | 81,70                                    | 43,700                             | 52470319                        |
| 20                         | 1,35                      | 48,85                      | 86,50                                    | 46,000                             | 52470320                        |
| 24                         | 1,35                      | 58,85                      | 103,20                                   | 55,200                             | 52470324                        |
| 34                         | 1,35                      | 83,85                      | 146,20                                   | 78,200                             | 52470334                        |
| 40                         | 1,35                      | 98,85                      | 172,00                                   | 92,000                             | 52470340                        |

### Eigenschaften:

flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1

### Properties:

flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1



## UL PLCC;CL2 AWG 28 Raster 1,27mm ungeschirmt

Aufbau:

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinkt nach EN 13602           |
| Leiteraufbau:  | AWG28 - 7x0,127mm                       |
| Aderisolation: | UL-PVC 105°C                            |
| Aderfarbcode:  | FBL-einfarbig mit blauem Seitenstreifen |
| Außenmantel:   | UL-PVC 80°C                             |
| Mantelfarbe:   | RAL 7032 kieselgrau                     |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V        |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -15 bis 75 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 75 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG28 - 7x0,127mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC 105°C                         |
| Colour code:     | flat cable with blue stripe          |
| Jacket:          | UL-PVC 80°C                          |
| Jacket colour:   | RAL 7032 pebble grey                 |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 2000 V       |
| Operating voltage UL:     | 300 V        |
| Temperature range moved:  | -15 to 75 °C |
| Temperature range static: | -30 to 75 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 9                          | 6,10                                       | 42,00                                    | 8,700                              | 631280926                       |
| 10                         | 6,20                                       | 44,00                                    | 9,700                              | 631281026                       |
| 12                         | 6,80                                       | 51,00                                    | 11,600                             | 631281226                       |
| 14                         | 7,20                                       | 56,00                                    | 13,600                             | 631281426                       |
| 16                         | 7,20                                       | 51,00                                    | 15,500                             | 631281626                       |
| 20                         | 7,30                                       | 65,00                                    | 19,400                             | 631282026                       |
| 25                         | 8,80                                       | 86,00                                    | 24,200                             | 631282526                       |
| 26                         | 8,80                                       | 86,00                                    | 25,200                             | 631282626                       |
| 34                         | 10,00                                      | 108,00                                   | 32,900                             | 631283426                       |
| 37                         | 10,30                                      | 117,00                                   | 35,800                             | 631283726                       |
| 40                         | 10,70                                      | 127,00                                   | 38,700                             | 631284026                       |
| 50                         | 11,10                                      | 144,00                                   | 48,400                             | 631285026                       |
| 60                         | 12,50                                      | 166,00                                   | 58,100                             | 631286026                       |
| 64                         | 13,00                                      | 176,00                                   | 62,000                             | 631286426                       |

Eigenschaften:

Bandleitung periodisch geschlitzt (35mm / 25mm)  
Mantel als Schlauch extrudiert

*Properties:*

split conductor sections  
extruded jacket as hose

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## UL PLCC;CL2 AWG 28 Raster 1,27mm geschirmt

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Leiteraufbau: AWG28 - 7x0,127mm  
 Aderisolation: UL-PVC 105°C  
 Aderfarbcode: FBL-einfarbig mit blauem Seitenstreifen  
 Schirmung: CU Geflecht verzinkt  
 Außenmantel: UL-PVC 80°C  
 Mantelfarbe: RAL 7032 kieselgrau

### Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 300 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -15 bis 75 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 75 °C

*Conductor:* TPC - tin plated copper acc. EN13602  
*Stranding:* AWG28 - 7x0,127mm  
*Core insulation:* UL-PVC 105°C  
*Colour code:* flat cable with blue stripe  
*Shielding:* copper braid tinned  
*Jacket:* UL-PVC 80°C  
*Jacket colour:* RAL 7032 pebble grey

### Technical Data:

*Operating voltage UL:* 300 V  
*Temperature range moved:* -15 to 75 °C  
*Temperature range static:* -30 to 75 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 6                          | 5,80                                       | 45,00                                    | 17,400                             | 731280626                       |
| 9                          | 6,30                                       | 55,00                                    | 30,900                             | 731280926                       |
| 10                         | 6,40                                       | 57,00                                    | 31,900                             | 731281026                       |
| 14                         | 7,20                                       | 73,00                                    | 35,600                             | 731281426                       |
| 15                         | 7,30                                       | 76,00                                    | 40,100                             | 731281526                       |
| 16                         | 7,40                                       | 78,00                                    | 42,000                             | 731281626                       |
| 20                         | 7,80                                       | 87,00                                    | 45,800                             | 731282026                       |
| 24                         | 9,00                                       | 97,00                                    | 45,800                             | 731282426                       |
| 25                         | 9,00                                       | 106,00                                   | 55,200                             | 731282526                       |
| 26                         | 9,00                                       | 108,00                                   | 61,000                             | 731282626                       |
| 34                         | 10,20                                      | 132,00                                   | 68,700                             | 731283426                       |
| 37                         | 10,50                                      | 148,00                                   | 71,100                             | 731283726                       |
| 40                         | 11,30                                      | 166,00                                   | 74,100                             | 731284026                       |
| 50                         | 11,60                                      | 180,00                                   | 88,300                             | 731285026                       |
| 60                         | 12,90                                      | 214,00                                   | 98,700                             | 731286026                       |
| 64                         | 13,30                                      | 220,00                                   | 107,200                            | 731286426                       |

### Eigenschaften:

Bandleitung periodisch geschlitzt (35mm / 25mm)  
 Mantel als Schlauch extrudiert

### Properties:

split conductor sections  
 extruded jacket as hose



## LIYZ (NYFAZ)

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3

Conductor: copper bare according to EN 13602  
Core insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Betriebsspannung:              | 300 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 70 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Operating voltage:        | 300 V        |
| Temperature range moved:  | -5 to 70 °C  |
| Temperature range static: | -30 to 70 °C |

| Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Höhe<br><i>height</i><br>nominal | Breite<br><i>width</i><br>nominal | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0,14                                              | 1,25                             | 2,50                              | 2,800                                     | 6,20                                            | 501457 ..                              |
| 0,25                                              | 1,70                             | 3,40                              | 4,800                                     | 11,40                                           | 502557 ..                              |
| 0,38                                              | 2,10                             | 4,20                              | 7,600                                     | 16,80                                           | 503857 ..                              |
| 0,50                                              | 2,15                             | 4,35                              | 9,600                                     | 19,20                                           | 505057 ..                              |
| 0,75                                              | 2,30                             | 4,80                              | 14,400                                    | 25,40                                           | 507557 ..                              |
| 1,00                                              |                                  |                                   | 19,200                                    | 31,40                                           | 510057 ..                              |
| 1,50                                              |                                  |                                   | 28,800                                    | 40,90                                           | 515057 ..                              |
| 2,50                                              |                                  |                                   | 48,000                                    | 69,50                                           | 525057 ..                              |

Eigenschaften:

detaillierte Spezifikationen in unserem Datenblatt

*Properties:*

detailed specifications in our datasheet

## Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Flachbandleitung PVC / Flat ribbon cable PVC

### UL/CSA Style 2651 AWG 24 Raster 2,54mm FBL LIY/ZGL

Isolation: UL-PVC 105°C

Temperaturbereich: -30 bis 105°C

Betriebsspannung: 300 V

Eigenschaften:

- flammwidrig UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1



Insulation: UL-PVC 105°C  
Temperature range: -30 to 105°C  
Operating voltage: 300 V

Properties:  
flame retardant UL1581 VW-1/UL2556 FV-2; CSA FT-1 -

Flachbandleitung PVC / Flat ribbon cable PVC

### YV 0,5m Raster 2,50mm

Isolation: PVC nach VDE 0207 T4 / EN 50363-3

Temperaturbereich: -10 bis 70°C

Betriebsspannung: 300 V



Insulation: PVC acc. VDE 0207 P4 / EN 50363-3  
Temperature range: -10 to 70°C  
Operating voltage: 300 V

Flachbandleitung PVC / Flat ribbon cable PVC

### UL Style 2651 Raster 1,50mm FBL LIY

Isolation: UL-PVC 105°C

Temperaturbereich: -30 bis 105°C

Betriebsspannung: 300 V

Eigenschaften:

- flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2



Insulation: UL-PVC 105°C  
Temperature range: -30 to 105°C  
Operating voltage: 300 V

Properties:  
flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2 -

Flachbandleitung PVC / Flat ribbon cable PVC

### UL Style 2651 Raster 3,96mm FBL LIY

Isolation: UL-PVC 105°C

Temperaturbereich: -30 bis 105°C

Betriebsspannung: 300 V

Eigenschaften:

- flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556



Insulation: UL-PVC 105°C  
Temperature range: -30 to 105°C  
Operating voltage: 300 V

Properties:  
flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556 -

Flachbandleitung PVC / Flat ribbon cable PVC

### FBL verschweißt

Isolation: PVC

Temperaturbereich: bis 105°C



Insulation: PVC  
Temperature range: to 105°C

Flachbandleitung PVC / Flat ribbon cable PVC

### UL Style 2468

Isolation: UL PVC

Temperaturbereich: bis 80°C

Betriebsspannung: 300 V

Eigenschaften:

- flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556



Insulation: UL PVC  
Temperature range: to 80°C  
Operating voltage: 300 V

Properties:  
flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556 -

Flachbandleitung PVC / Flat ribbon cable PVC

### UL Style 2480

Isolation: UL PVC

Temperaturbereich: bis 80°C

Betriebsspannung: 300 V

Eigenschaften:

- flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556



Insulation: UL PVC  
Temperature range: to 80°C  
Operating voltage: 300 V

Properties:  
flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556 -

Flachbandleitung PVC / Flat ribbon cable PVC

### UL Style 20882

Isolation: UL-PVC 105°C

Temperaturbereich: bis 105°C

Betriebsspannung: 1000 V



Insulation: UL-PVC 105°C  
Temperature range: to 105°C  
Operating voltage: 1000 V



### Zulassungen:

HAR/VDE

### Material:

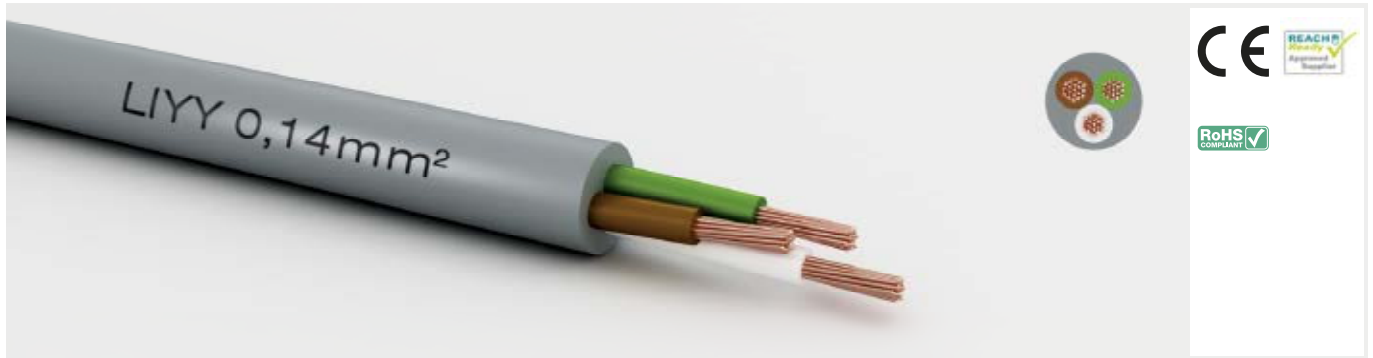
PVC, Silikon, Gummi, PTFE, FEP, PUR

### Weitere Liefermöglichkeiten:

J-YY (Bd)  
 J-2Y(ST)Y  
 A2Y(L)2Y  
 LIYY/HT 0,8-0,75mm<sup>2</sup>  
 H05VV-F 0,75-2,50mm<sup>2</sup>  
 LIY offen verseilt  
 NYY 1,50-300,00mm<sup>2</sup>  
 NAYY 35,00-300,00mm<sup>2</sup>  
 LI5YC5Y AWG 26-18  
 LI6YC6Y 0,06-2,50mm<sup>2</sup>  
 LIHCH 0,06-2,50mm<sup>2</sup>  
 LIHH 0,14-16,00mm<sup>2</sup>  
 LIY-11Y 0,05-10mm<sup>2</sup>  
 LI12Y11Y 0,14/0,50mm<sup>2</sup>  
 LI12YD11Y 0,14/0,50mm<sup>2</sup>  
 J/K/L 350°C/450°C  
 Mikrofonleitung  
 BETAtans 4 GKW-AX plus 1,8/3 kV

### Produkte:

LIYY 0,14mm<sup>2</sup>  
 LIYY 0,25mm<sup>2</sup>  
 LIYY 0,34mm<sup>2</sup>  
 LIYY 0,50mm<sup>2</sup>  
 LIYY 0,75mm<sup>2</sup>  
 LIYCY 0,14mm<sup>2</sup>  
 LIYCY 0,25mm<sup>2</sup>  
 LIYCY 0,34mm<sup>2</sup>  
 LIYCY 0,50mm<sup>2</sup>  
 LIYCY 0,75mm<sup>2</sup>  
 LIYY 0,14mm<sup>2</sup> paarig verseilt ungeschirmt  
 LIYCY 0,14mm<sup>2</sup> paarig verseilt geschirmt  
 M-Flex-JZ  
 M-Flex-OZ  
 M-Flex-OB  
 M-Flex-JB  
 H05BQ-F (NGMH11Y-Ö)  
 H07BQ-F (NGMH11Y-Ö)  
 H03VV-F VDE 0281 Teil 401/402  
 H05VV-F VDE 0281 Teil 401/402  
 H03VH2-F/ H05VH2-F  
 H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)  
 H05SS-F  
 SIHF/(N)2GMH2G  
 H05RR-F VDE 0282  
 H07RN-F VDE 0282  
 FLRYY nach DIN/ISO 6722



## LIYY 0,14mm²

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Leiteraufbau: 18x0,10mm  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderdurchmesser: 1,05 mm  
 Aderfarbcode: DIN 47100  
 Außenmantel: PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

*Conductor:* copper bare according to EN 13602  
*Stranding:* 18x0,10mm  
*Core insulation:* PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
*Core diameter:* 1,05 mm  
*Colour code:* DIN 47100  
*Jacket:* PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4  
*Jacket colour:* RAL 7001 silver grey

### Technische Daten:

Prüfspannung: 1200 V  
 Betriebsspannung: 250 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

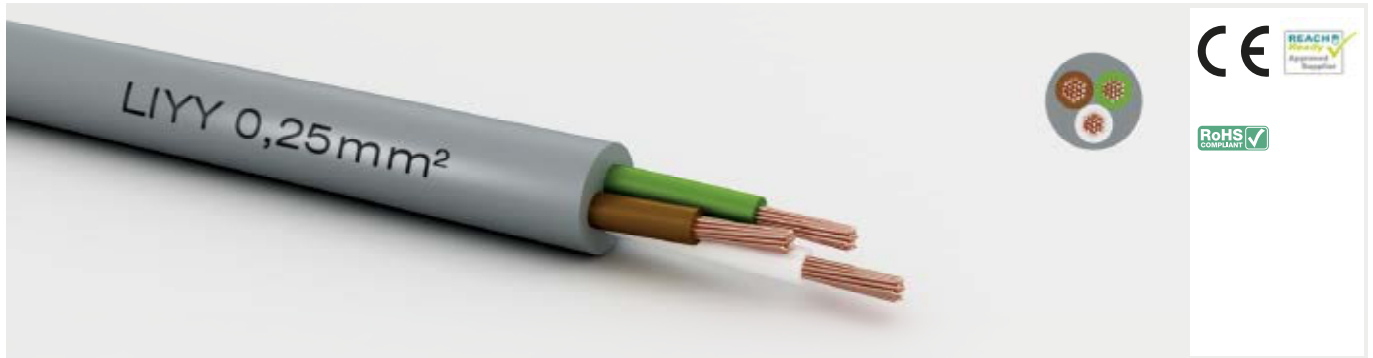
### Technical Data:

*Test voltage:* 1200 V  
*Operating voltage:* 250 V  
*Temperature range moved:* -5 to 70 °C  
*Temperature range static:* -30 to 70 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 3,30                                       | 2,900                              | 13,00                                    | 601140211                       |
| 3                          | 3,50                                       | 4,200                              | 16,00                                    | 601140311                       |
| 4                          | 3,70                                       | 6,000                              | 19,00                                    | 601140411                       |
| 5                          | 4,00                                       | 7,400                              | 22,00                                    | 601140511                       |
| 6                          | 4,40                                       | 8,900                              | 25,00                                    | 601140611                       |
| 7                          | 4,40                                       | 10,400                             | 28,00                                    | 601140711                       |
| 8                          | 4,80                                       | 11,900                             | 35,00                                    | 601140811                       |
| 10                         | 5,40                                       | 15,000                             | 41,00                                    | 601141011                       |
| 12                         | 5,60                                       | 18,000                             | 48,00                                    | 601141211                       |
| 14                         | 6,00                                       | 18,800                             | 53,00                                    | 601141411                       |
| 16                         | 6,30                                       | 23,900                             | 59,00                                    | 601141611                       |
| 20                         | 7,20                                       | 29,600                             | 70,00                                    | 601142011                       |
| 24                         | 7,50                                       | 33,600                             | 82,00                                    | 601142411                       |
| 25                         | 7,70                                       | 35,000                             | 84,00                                    | 601142511                       |
| 28                         | 8,70                                       | 41,000                             | 99,00                                    | 601142811                       |
| 36                         | 9,20                                       | 53,400                             | 126,00                                   | 601143611                       |
| 40                         | 9,60                                       | 59,000                             | 139,00                                   | 601144011                       |
| 50                         | 10,80                                      | 71,300                             | 168,00                                   | 601145011                       |
| 52                         | 10,40                                      | 72,800                             | 163,00                                   | 601145211                       |
| 61                         | 11,50                                      | 90,500                             | 204,00                                   | 601146111                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

More conductor counts, colour codes or jacket colours on request



## LIYY 0,25mm²

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Leiteraufbau: 14x0,15mm  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderdurchmesser: 1,30 mm  
 Aderfarbcode: DIN 47100  
 Außenmantel: PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

*Conductor:* copper bare according to EN 13602  
*Stranding:* 14x0,15mm  
*Core insulation:* PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
*Core diameter:* 1,30 mm  
*Colour code:* DIN 47100  
*Jacket:* PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4  
*Jacket colour:* RAL 7001 silver grey

### Technische Daten:

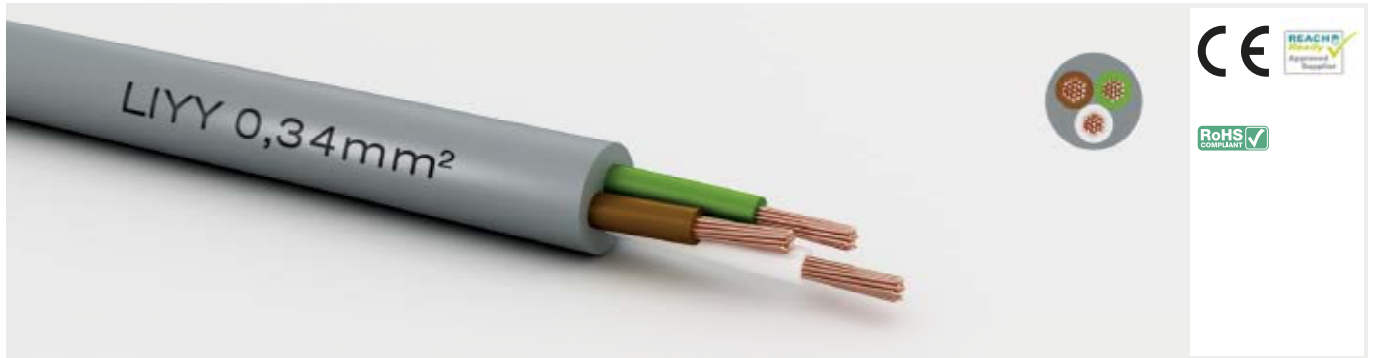
Prüfspannung: 1500 V  
 Betriebsspannung: 250 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

*Technical Data:*  
*Test voltage:* 1500 V  
*Operating voltage:* 250 V  
*Temperature range moved:* -5 to 70 °C  
*Temperature range static:* -30 to 70 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 3,80                                       | 4,800                              | 18,00                                    | 601250211                       |
| 3                          | 4,10                                       | 7,200                              | 22,00                                    | 601250311                       |
| 4                          | 4,30                                       | 10,200                             | 26,00                                    | 601250411                       |
| 5                          | 4,80                                       | 12,000                             | 30,00                                    | 601250511                       |
| 6                          | 5,20                                       | 14,400                             | 36,00                                    | 601250611                       |
| 7                          | 5,30                                       | 16,800                             | 42,00                                    | 601250711                       |
| 8                          | 5,90                                       | 19,200                             | 49,00                                    | 601250811                       |
| 10                         | 6,40                                       | 24,000                             | 57,00                                    | 601251011                       |
| 12                         | 6,80                                       | 29,000                             | 66,00                                    | 601251211                       |
| 16                         | 7,60                                       | 40,700                             | 84,00                                    | 601251611                       |
| 20                         | 8,50                                       | 51,000                             | 101,00                                   | 601252011                       |
| 24                         | 9,40                                       | 61,000                             | 120,00                                   | 601252411                       |
| 25                         | 9,70                                       | 63,500                             | 142,00                                   | 601252511                       |
| 32                         | 10,40                                      | 81,000                             | 164,00                                   | 601253211                       |
| 36                         | 11,10                                      | 86,400                             | 182,00                                   | 601253611                       |
| 42                         | 12,40                                      | 107,000                            | 211,00                                   | 601254211                       |
| 48                         | 12,80                                      | 125,000                            | 245,00                                   | 601254811                       |
| 52                         | 13,80                                      | 147,000                            | 324,00                                   | 601255211                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

More conductor counts, colour codes or jacket colours on request



## LIYY 0,34mm²

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Leiteraufbau: 7x0,25mm  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderdurchmesser: 1,55 mm  
 Aderfarbcode: DIN 47100  
 Außenmantel: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

Conductor:  
 Stranding:  
 Core insulation:  
 Core diameter:  
 Colour code:  
 Jacket:  
 Jacket colour:

*Construction:*  
 copper bare according to EN 13602  
 7x0,25mm  
 PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
 1,55 mm  
 DIN 47100  
 PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
 RAL 7001 silver grey

### Technische Daten:

Prüfspannung: 1500 V  
 Betriebsspannung: 250 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

Test voltage:  
 Operating voltage:  
 Temperature range moved:  
 Temperature range static:

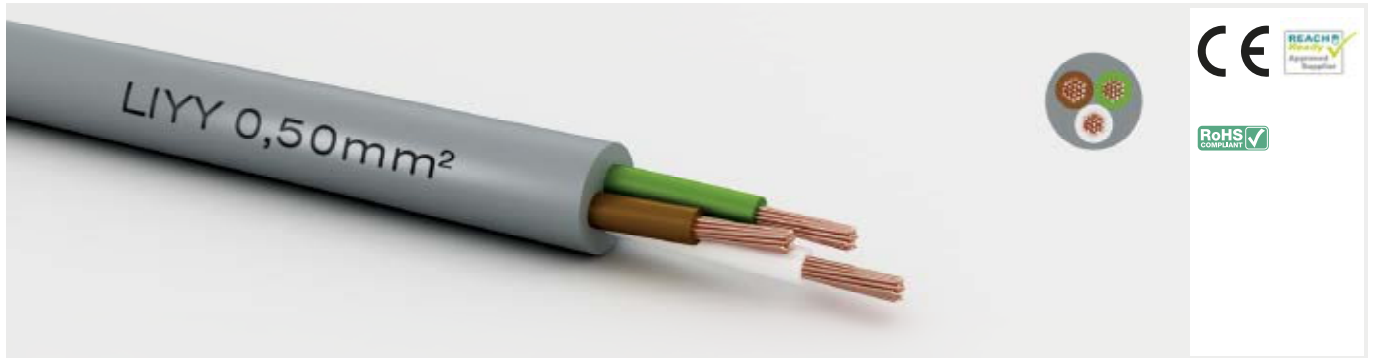
### Technical Data:

1500 V  
 250 V  
 -5 to 70 °C  
 -30 to 70 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,30                                       | 6,900                              | 22,00                                    | 601340211                       |
| 3                          | 4,50                                       | 10,800                             | 30,00                                    | 601340311                       |
| 4                          | 5,00                                       | 14,400                             | 39,00                                    | 601340411                       |
| 5                          | 5,50                                       | 18,000                             | 54,00                                    | 601340511                       |
| 6                          | 6,00                                       | 21,600                             | 58,00                                    | 601340611                       |
| 7                          | 6,20                                       | 25,200                             | 55,00                                    | 601340711                       |
| 8                          | 6,60                                       | 28,800                             | 63,00                                    | 601340811                       |
| 10                         | 7,40                                       | 36,000                             | 82,00                                    | 601341011                       |
| 12                         | 7,80                                       | 43,200                             | 102,00                                   | 601341211                       |
| 14                         | 8,00                                       | 45,700                             | 108,00                                   | 601341411                       |
| 16                         | 8,90                                       | 57,600                             | 126,00                                   | 601341611                       |
| 20                         | 10,00                                      | 72,200                             | 160,00                                   | 601342011                       |
| 24                         | 11,00                                      | 86,000                             | 189,00                                   | 601342411                       |
| 30                         | 12,00                                      | 98,400                             | 206,00                                   | 601343011                       |
| 32                         | 12,40                                      | 115,000                            | 245,00                                   | 601343211                       |
| 36                         | 12,80                                      | 129,000                            | 285,00                                   | 601343611                       |
| 40                         | 13,40                                      | 133,000                            | 266,00                                   | 601344011                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfragen

More conductor counts, colour codes or jacket colours on request



## LIYY 0,50mm²

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Leiteraufbau: 16x0,20mm  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderdurchmesser: 1,80 mm  
 Aderfarbcode: DIN 47100  
 Außenmantel: PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

*Conductor:* copper bare according to EN 13602  
*Stranding:* 16x0,20mm  
*Core insulation:* PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
*Core diameter:* 1,80 mm  
*Colour code:* DIN 47100  
*Jacket:* PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4  
*Jacket colour:* RAL 7001 silver grey

### Technische Daten:

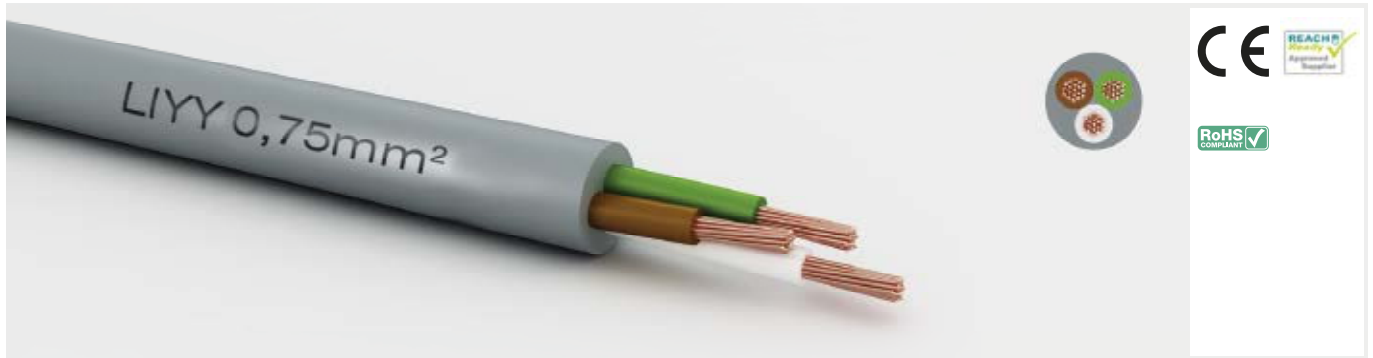
Prüfspannung: 1500 V  
 Betriebsspannung: 250 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

*Technical Data:*  
*Test voltage:* 1500 V  
*Operating voltage:* 250 V  
*Temperature range moved:* -5 to 70 °C  
*Temperature range static:* -30 to 70 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 5,00                                       | 10,100                             | 40,00                                    | 601500211                       |
| 3                          | 5,20                                       | 15,200                             | 46,00                                    | 601500311                       |
| 4                          | 5,70                                       | 20,300                             | 55,00                                    | 601500411                       |
| 5                          | 6,40                                       | 25,400                             | 64,00                                    | 601500511                       |
| 6                          | 6,90                                       | 30,500                             | 73,00                                    | 601500611                       |
| 7                          | 6,70                                       | 35,600                             | 81,00                                    | 601500711                       |
| 8                          | 8,00                                       | 40,700                             | 83,00                                    | 601500811                       |
| 10                         | 8,00                                       | 50,800                             | 104,00                                   | 601501011                       |
| 12                         | 9,30                                       | 61,000                             | 135,00                                   | 601501211                       |
| 16                         | 10,40                                      | 81,000                             | 168,00                                   | 601501611                       |
| 20                         | 11,60                                      | 102,000                            | 213,00                                   | 601502011                       |
| 24                         | 12,50                                      | 122,000                            | 241,00                                   | 601502411                       |
| 27                         | 13,50                                      | 132,000                            | 274,00                                   | 601502711                       |
| 30                         | 13,40                                      | 144,000                            | 346,00                                   | 601503011                       |
| 32                         | 14,50                                      | 162,000                            | 364,00                                   | 601503211                       |
| 40                         | 15,00                                      | 197,800                            | 391,00                                   | 601504011                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

More conductor counts, colour codes or jacket colours on request



## LIYY 0,75mm<sup>2</sup>

Aufbau:

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602        |
| Leiteraufbau:    | 24x0,20mm                         |
| Aderisolation:   | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3    |
| Aderdurchmesser: | 2,00 mm                           |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                         |
| Außenmantel:     | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4 |
| Mantelfarbe:     | RAL 7001 silbergrau               |

### Technische Daten:

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V                    |
| Betriebsspannung:              | 250 V                     |
| Leiterwiderstand:              | 26,000 $\Omega/\text{km}$ |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 70 °C              |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C             |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602    |
| Stranding:       | 24x0,20mm                            |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3       |
| Core diameter:   | 2,00 mm                              |
| Colour code:     | DIN 47100                            |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4 |
| Jacket colour:   | RAL 7001 silver grey                 |

### Technical Data:

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Test voltage:             | 1500 V              |
| Operating voltage:        | 250 V               |
| Conductor resistance:     | 26,000 $\Omega$ /km |
| Temperature range moved:  | -5 to 70 °C         |
| Temperature range static: | -30 to 70 °C        |

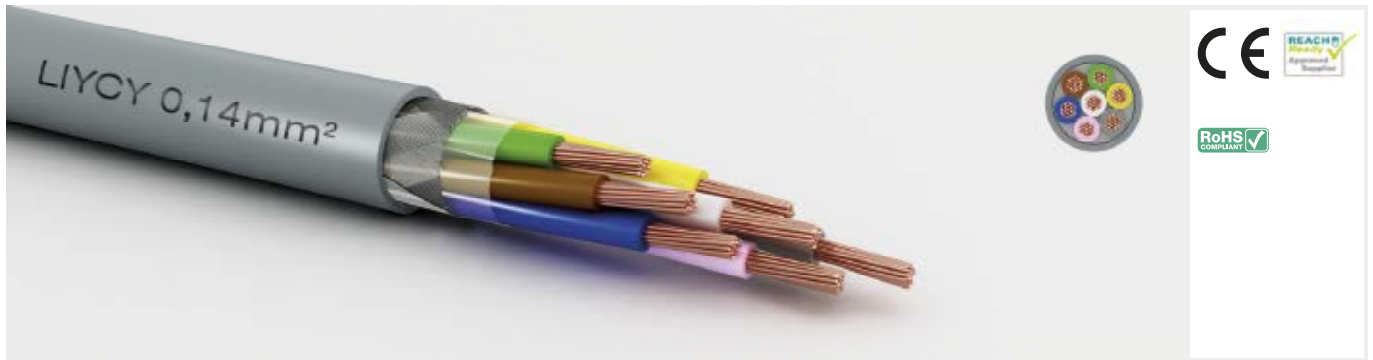
| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 5,40                                       | 14,400                             | 47,00                                    | 601750211                       |
| 3                          | 5,70                                       | 22,500                             | 59,00                                    | 601750311                       |
| 4                          | 6,20                                       | 28,800                             | 64,00                                    | 601750411                       |
| 5                          | 7,00                                       | 36,000                             | 77,00                                    | 601750511                       |
| 6                          | 7,80                                       | 44,000                             | 103,00                                   | 601750611                       |
| 7                          | 7,80                                       | 50,400                             | 125,00                                   | 601750711                       |
| 8                          | 8,70                                       | 58,000                             | 126,00                                   | 601750811                       |
| 10                         | 10,20                                      | 72,000                             | 133,20                                   | 601751011                       |
| 12                         | 9,70                                       | 86,400                             | 180,00                                   | 601751211                       |
| 20                         | 12,30                                      | 144,000                            | 280,00                                   | 601752011                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

*More conductor counts, colour codes or jacket colours on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## LIYCY 0,14mm²

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Leiteraufbau: 18x0,10mm  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderdurchmesser: 1,05 mm  
 Aderfarbcode: DIN 47100  
 Schirmung: CU Geflecht verzinkt  
 Außenmantel: PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Stranding: 18x0,10mm  
 Core insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
 Core diameter: 1,05 mm  
 Colour code: DIN 47100  
 Shielding: copper braid tinned  
 Jacket: PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4  
 Jacket colour: RAL 7001 silver grey

### Technische Daten:

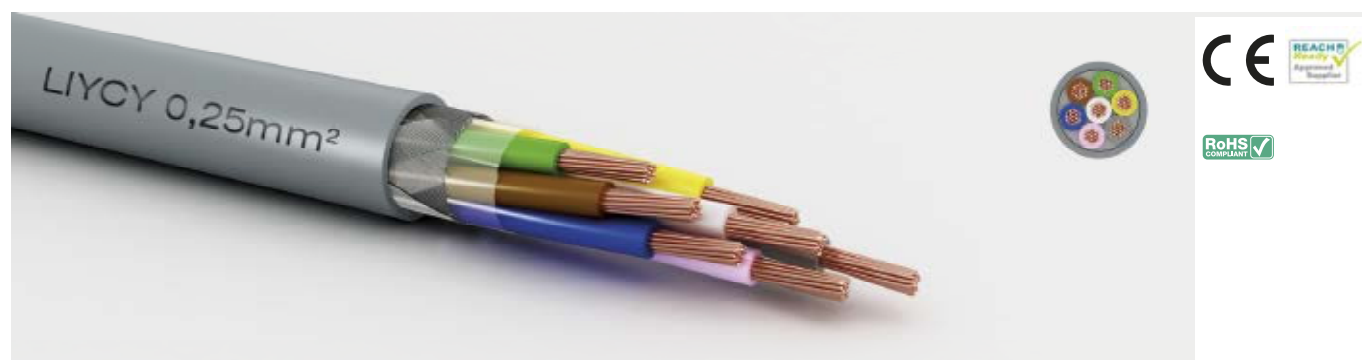
Prüfspannung: 800 V  
 Betriebsspannung: 250 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

Test voltage: 800 V  
 Operating voltage: 250 V  
 Temperature range moved: -5 to 70 °C  
 Temperature range static: -30 to 70 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                          | 2,50                                       | 4,900                              | 10,00                                    | 701140111                       |
| 2                          | 3,70                                       | 12,500                             | 20,00                                    | 701140211                       |
| 3                          | 3,90                                       | 14,000                             | 27,00                                    | 701140311                       |
| 4                          | 4,10                                       | 15,900                             | 32,00                                    | 701140411                       |
| 5                          | 4,60                                       | 19,600                             | 37,00                                    | 701140511                       |
| 6                          | 4,70                                       | 19,500                             | 42,00                                    | 701140611                       |
| 7                          | 4,70                                       | 24,000                             | 48,00                                    | 701140711                       |
| 8                          | 5,60                                       | 26,100                             | 55,00                                    | 701140811                       |
| 10                         | 6,20                                       | 29,000                             | 65,00                                    | 701141011                       |
| 12                         | 6,30                                       | 32,000                             | 63,00                                    | 701141211                       |
| 14                         | 6,50                                       | 38,100                             | 79,00                                    | 701141411                       |
| 16                         | 6,70                                       | 49,000                             | 89,00                                    | 701141611                       |
| 20                         | 7,40                                       | 58,200                             | 116,00                                   | 701142011                       |
| 24                         | 8,20                                       | 61,000                             | 131,00                                   | 701142411                       |
| 25                         | 8,00                                       | 75,500                             | 134,00                                   | 701142511                       |
| 27                         | 8,80                                       | 70,600                             | 142,00                                   | 701142711                       |
| 32                         | 9,30                                       | 76,000                             | 163,00                                   | 701143211                       |
| 36                         | 9,60                                       | 83,000                             | 183,00                                   | 701143611                       |
| 40                         | 10,00                                      | 87,500                             | 210,00                                   | 701144011                       |
| 48                         | 10,90                                      | 117,000                            | 240,00                                   | 701144811                       |
| 50                         | 11,40                                      | 149,000                            | 256,00                                   | 701145011                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

More conductor counts, colour codes or jacket colours on request



## LIYCY 0,25mm²

### Aufbau:

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602        |
| Leiteraufbau:    | 14x0,15mm                         |
| Aderisolation:   | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3    |
| Aderdurchmesser: | 1,30 mm                           |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                         |
| Schirmung:       | CU Geflecht verzinkt              |
| Außenmantel:     | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4 |
| Mantelfarbe:     | RAL 7001 silbergrau               |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1200 V        |
| Betriebsspannung:              | 250 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 70 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

### Construction:

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602    |
| Stranding:       | 14x0,15mm                            |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3       |
| Core diameter:   | 1,30 mm                              |
| Colour code:     | DIN 47100                            |
| Shielding:       | copper braid tinned                  |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4 |
| Jacket colour:   | RAL 7001 silver grey                 |

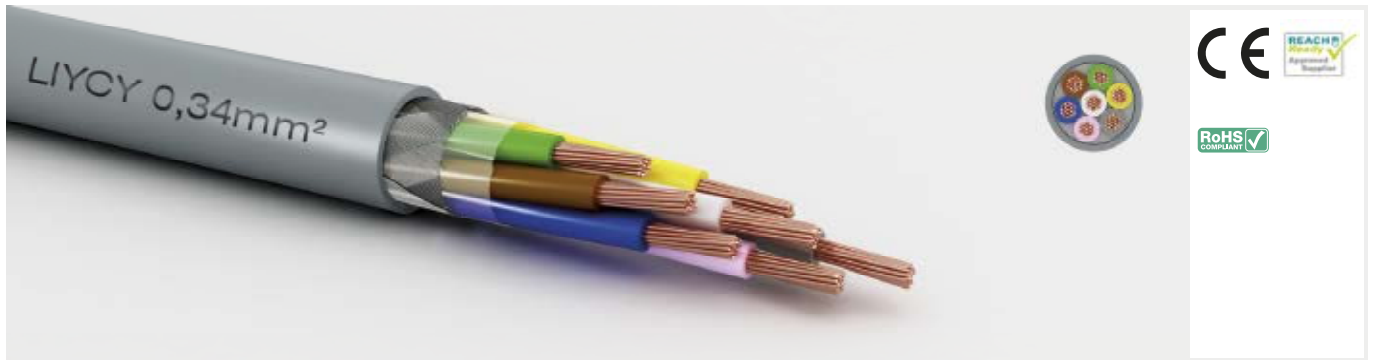
### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1200 V       |
| Operating voltage:        | 250 V        |
| Temperature range moved:  | -5 to 70 °C  |
| Temperature range static: | -30 to 70 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                          | 2,80                                       | 7,800                              | 27,00                                    | 701250111                       |
| 2                          | 4,30                                       | 16,100                             | 31,00                                    | 701250211                       |
| 3                          | 4,50                                       | 16,500                             | 36,00                                    | 701250311                       |
| 4                          | 4,90                                       | 21,000                             | 40,00                                    | 701250411                       |
| 5                          | 5,30                                       | 24,500                             | 51,00                                    | 701250511                       |
| 6                          | 5,80                                       | 27,500                             | 58,00                                    | 701250611                       |
| 7                          | 5,80                                       | 30,000                             | 64,00                                    | 701250711                       |
| 8                          | 6,40                                       | 44,000                             | 82,00                                    | 701250811                       |
| 10                         | 6,90                                       | 52,000                             | 85,00                                    | 701251011                       |
| 12                         | 7,40                                       | 57,000                             | 90,00                                    | 701251211                       |
| 16                         | 8,40                                       | 69,500                             | 110,00                                   | 701251611                       |
| 20                         | 9,30                                       | 82,000                             | 152,00                                   | 701252011                       |
| 24                         | 10,30                                      | 96,000                             | 163,00                                   | 701252411                       |
| 32                         | 11,00                                      | 138,000                            | 204,00                                   | 701253211                       |
| 36                         | 11,60                                      | 148,000                            | 219,00                                   | 701253611                       |
| 42                         | 12,40                                      | 152,000                            | 269,00                                   | 701254211                       |
| 48                         | 13,30                                      | 168,000                            | 317,00                                   | 701254811                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

More conductor codes, colour codes or jacket colours on request



LIYCY 0,34mm<sup>2</sup>

Aufbau:

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602        |
| Leiteraufbau:    | 7x0,25mm                          |
| Aderisolation:   | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3    |
| Aderdurchmesser: | 1,50 mm                           |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                         |
| Schirmung:       | CU Geflecht verzinkt              |
| Außenmantel:     | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4 |
| Mantelfarbe:     | RAL 7001 silbergrau               |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1200 V        |
| Betriebsspannung:              | 250 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 70 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602    |
| Stranding:       | 7x0,25mm                             |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3       |
| Core diameter:   | 1,50 mm                              |
| Colour code:     | DIN 47100                            |
| Shielding:       | copper braid tinned                  |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4 |
| Jacket colour:   | RAL 7001 silver grey                 |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1200 V       |
| Operating voltage:        | 250 V        |
| Temperature range moved:  | -5 to 70 °C  |
| Temperature range static: | -30 to 70 °C |

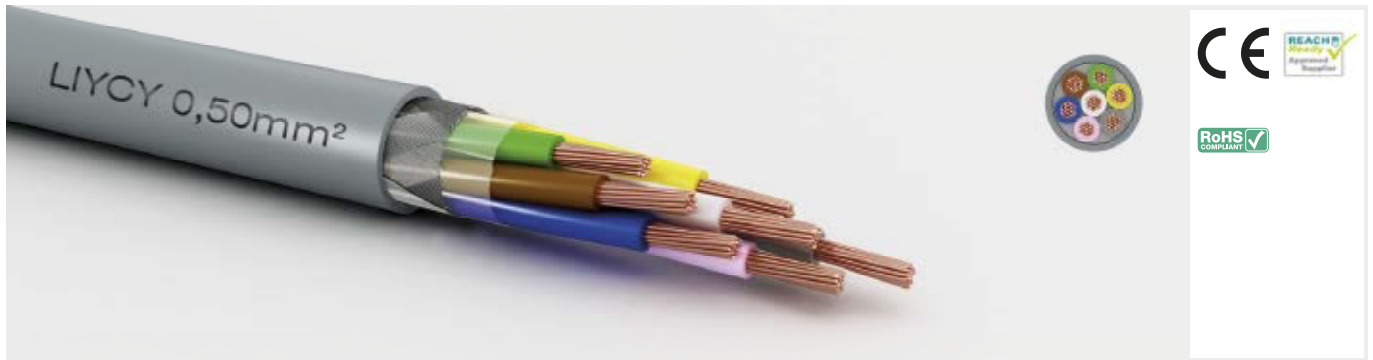
| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,70                                       | 17,500                             | 30,00                                    | 701340211                       |
| 3                          | 5,00                                       | 21,500                             | 37,00                                    | 701340311                       |
| 4                          | 5,50                                       | 26,000                             | 48,00                                    | 701340411                       |
| 5                          | 6,00                                       | 30,000                             | 60,00                                    | 701340511                       |
| 6                          | 6,40                                       | 41,000                             | 61,00                                    | 701340611                       |
| 7                          | 6,50                                       | 47,000                             | 67,00                                    | 701340711                       |
| 8                          | 7,00                                       | 52,000                             | 90,00                                    | 701340811                       |
| 10                         | 7,80                                       | 61,000                             | 103,00                                   | 701341011                       |
| 12                         | 8,30                                       | 66,000                             | 110,00                                   | 701341211                       |
| 16                         | 9,20                                       | 97,000                             | 159,00                                   | 701341611                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

*More conductor codes, colour codes or jacket colours on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## LIYCY 0,50mm<sup>2</sup>

Aufbau:

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602        |
| Leiteraufbau:    | 16x0,20mm                         |
| Aderisolation:   | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3    |
| Aderdurchmesser: | 1,80 mm                           |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                         |
| Schirmung:       | CU Geflecht verzinkt              |
| Außenmantel:     | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4 |
| Mantelfarbe:     | RAL 7001 silbergrau               |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1200 V        |
| Betriebsspannung:              | 500 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 70 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602    |
| Stranding:       | 16x0,20mm                            |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3       |
| Core diameter:   | 1,80 mm                              |
| Colour code:     | DIN 47100                            |
| Shielding:       | copper braid tinned                  |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4 |
| Jacket colour:   | RAL 7001 silver grey                 |

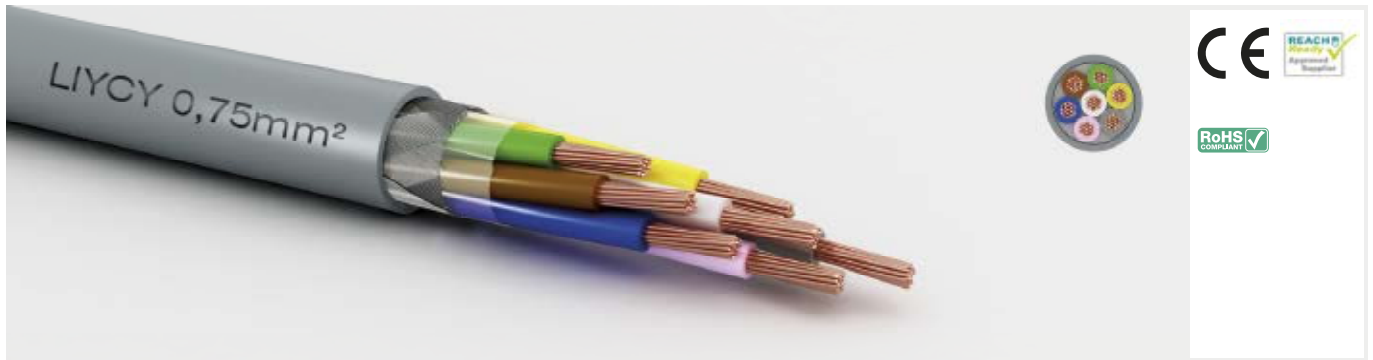
### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1200 V       |
| Operating voltage:        | 500 V        |
| Temperature range moved:  | -5 to 70 °C  |
| Temperature range static: | -30 to 70 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                          | 3,40                                       | 15,000                             | 19,60                                    | 701500111                       |
| 2                          | 5,40                                       | 29,000                             | 45,00                                    | 701500211                       |
| 3                          | 5,70                                       | 35,000                             | 55,00                                    | 701500311                       |
| 4                          | 6,20                                       | 37,000                             | 61,00                                    | 701500411                       |
| 5                          | 6,80                                       | 50,000                             | 76,00                                    | 701500511                       |
| 6                          | 7,50                                       | 56,000                             | 89,00                                    | 701500611                       |
| 7                          | 7,50                                       | 68,000                             | 98,00                                    | 701500711                       |
| 8                          | 7,80                                       | 69,000                             | 117,00                                   | 701500811                       |
| 10                         | 8,70                                       | 83,000                             | 135,00                                   | 701501011                       |
| 12                         | 9,60                                       | 108,000                            | 157,00                                   | 701501211                       |
| 16                         | 10,80                                      | 128,000                            | 210,00                                   | 701501611                       |
| 20                         | 11,50                                      | 162,000                            | 275,00                                   | 701502011                       |
| 24                         | 12,00                                      | 192,000                            | 337,00                                   | 701502411                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

*More conductor codes, colour codes or jacket colours on request*



# LIYCY 0,75mm<sup>2</sup>

Aufbau:

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602        |
| Leiteraufbau:    | 24x0,20mm                         |
| Aderisolation:   | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3    |
| Aderdurchmesser: | 2,00 mm                           |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                         |
| Schirmung:       | CU Geflecht verzinkt              |
| Außenmantel:     | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4 |
| Mantelfarbe:     | RAL 7001 silbergrau               |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1200 V        |
| Betriebsspannung:              | 500 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 70 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602    |
| Stranding:       | 24x0,20mm                            |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3       |
| Core diameter:   | 2,00 mm                              |
| Colour code:     | DIN 47100                            |
| Shielding:       | copper braid tinned                  |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4 |
| Jacket colour:   | RAL 7001 silver grey                 |

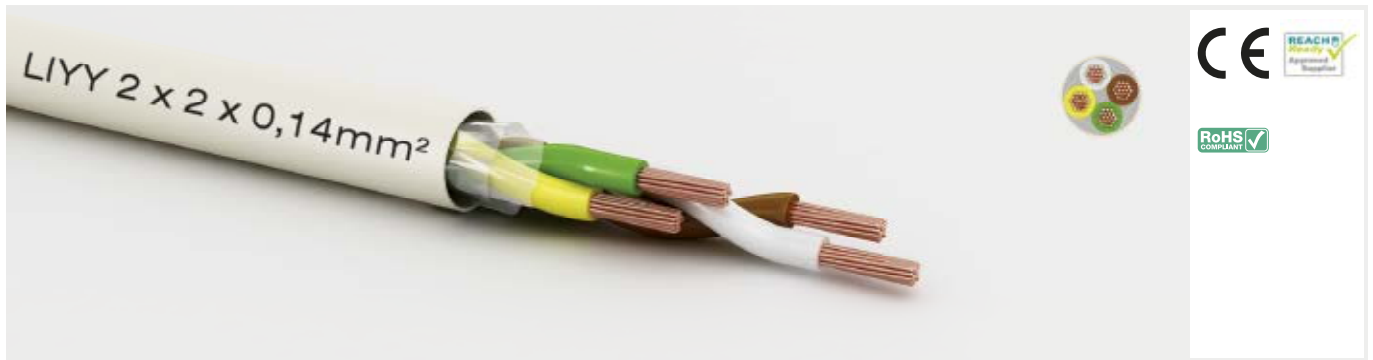
### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1200 V       |
| Operating voltage:        | 500 V        |
| Temperature range moved:  | -5 to 70 °C  |
| Temperature range static: | -30 to 70 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                          | 3,80                                       | 14,600                             | 41,00                                    | 701750111                       |
| 2                          | 5,80                                       | 38,000                             | 59,00                                    | 701750211                       |
| 3                          | 6,10                                       | 46,000                             | 66,00                                    | 701750311                       |
| 4                          | 6,60                                       | 52,000                             | 77,00                                    | 701750411                       |
| 5                          | 7,40                                       | 59,000                             | 93,00                                    | 701750511                       |
| 6                          | 8,20                                       | 70,000                             | 113,00                                   | 701750611                       |
| 7                          | 8,40                                       | 100,000                            | 156,00                                   | 701750711                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

*More conductor codes, colour codes or jacket colours on request*



## LIYY 0,14mm<sup>2</sup> paarig verseilt

Aufbau:

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602        |
| Leiteraufbau:    | 18x0,10mm                         |
| Aderisolation:   | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3    |
| Aderdurchmesser: | 1,05 mm                           |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                         |
| Außenmantel:     | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4 |
| Mantelfarbe:     | RAL 7032 kieselgrau               |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1200 V        |
| Betriebsspannung:              | 250 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 80 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 80 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602    |
| Stranding:       | 18x0,10mm                            |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3       |
| Core diameter:   | 1,05 mm                              |
| Colour code:     | DIN 47100                            |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4 |
| Jacket colour:   | RAL 7032 pebble grey                 |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1200 V       |
| Operating voltage:        | 250 V        |
| Temperature range moved:  | -5 to 80 °C  |
| Temperature range static: | -30 to 80 °C |

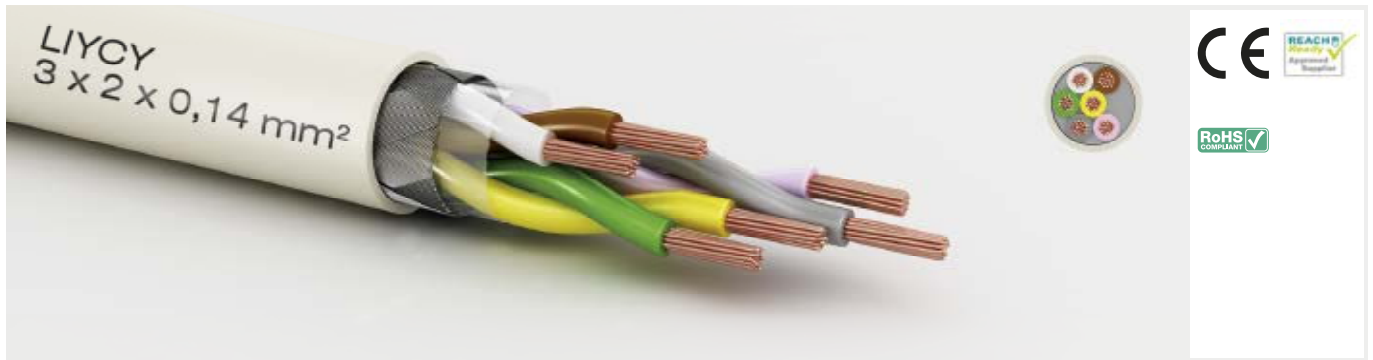
| Paarzahl<br>No. of Pairs | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                        | 5,00                                       | 6,000                              | 24,00                                    | 801140221                       |
| 3                        | 5,40                                       | 9,000                              | 31,00                                    | 801140321                       |
| 4                        | 5,60                                       | 12,000                             | 35,40                                    | 801140421                       |
| 5                        | 6,00                                       | 14,500                             | 45,00                                    | 801140521                       |
| 6                        | 6,20                                       | 17,500                             | 50,00                                    | 801140621                       |
| 8                        | 7,90                                       | 23,000                             | 64,00                                    | 801140821                       |
| 10                       | 8,80                                       | 26,900                             | 78,00                                    | 801141021                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

*More conductor counts, colour codes or jacket colours on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## LIYCY 0,14mm<sup>2</sup> paarig verseilt

Aufbau:

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602        |
| Aderisolation:   | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3    |
| Aderdurchmesser: | 1,05 mm                           |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                         |
| Schirmung:       | CU Geflecht verzinkt              |
| Außenmantel:     | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4 |
| Mantelfarbe:     | RAL 7032 kieselgrau               |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1200 V        |
| Betriebsspannung:              | 250 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 80 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 80 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602    |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3       |
| Core diameter:   | 1,05 mm                              |
| Colour code:     | DIN 47100                            |
| Shielding:       | copper braid tinned                  |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4 |
| Jacket colour:   | RAL 7032 pebble grey                 |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1200 V       |
| Operating voltage:        | 250 V        |
| Temperature range moved:  | -5 to 80 °C  |
| Temperature range static: | -30 to 80 °C |

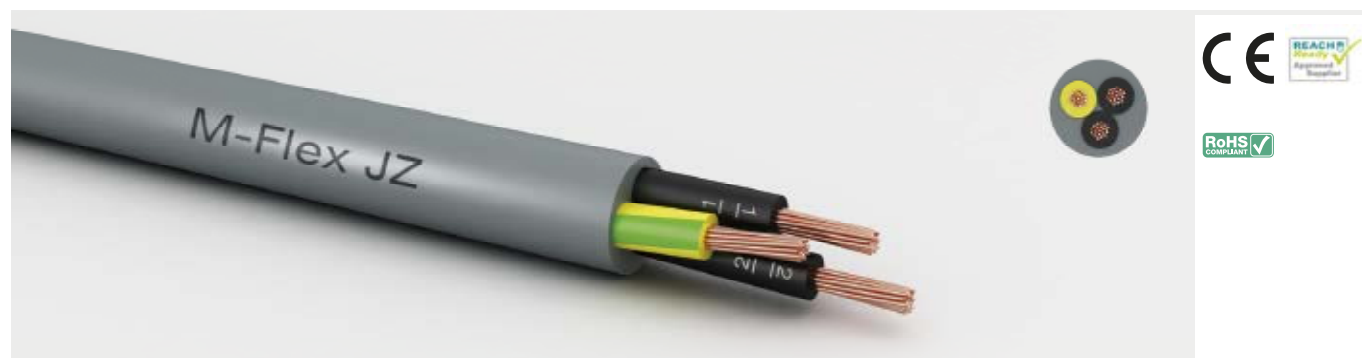
| Paarzahl<br>No. of Pairs | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Aderanzahl<br>No. of cores | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 2                        | 5,40                                       | 18,500                             | 40,00                                    | 4                          | 901140221                       |
| 3                        | 5,60                                       | 28,500                             | 49,00                                    | 6                          | 901140321                       |
| 4                        | 6,00                                       | 25,900                             | 48,00                                    | 8                          | 901140421                       |
| 5                        | 6,50                                       | 30,700                             | 66,00                                    | 10                         | 901140521                       |
| 6                        | 7,10                                       | 48,500                             | 86,00                                    | 12                         | 901140621                       |
| 8                        | 7,70                                       | 54,000                             | 97,00                                    | 16                         | 901140821                       |
| 10                       | 8,70                                       | 59,000                             | 109,00                                   | 20                         | 901141021                       |
| 12                       | 9,30                                       | 66,000                             | 141,00                                   | 24                         | 901141221                       |
| 14                       | 10,50                                      | 74,000                             | 148,00                                   | 28                         | 901141421                       |

Weitere Aderzahlen, Farbcodes oder Mantelfarben auf Anfrage

*More conductor counts, colour codes or jacket colours on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## M-Flex-JZ

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderfarbcode: Schwarze Adern mit Nummern mit gn-ge (JZ)  
 Außenmantel: PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

### Technische Daten:

Prüfspannung: 4000 V  
 Betriebsspannung U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -15 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
 Colour code: black cores with numbers with gn-ye (JZ)  
 Jacket: PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4  
 Jacket colour: RAL 7001 silver grey

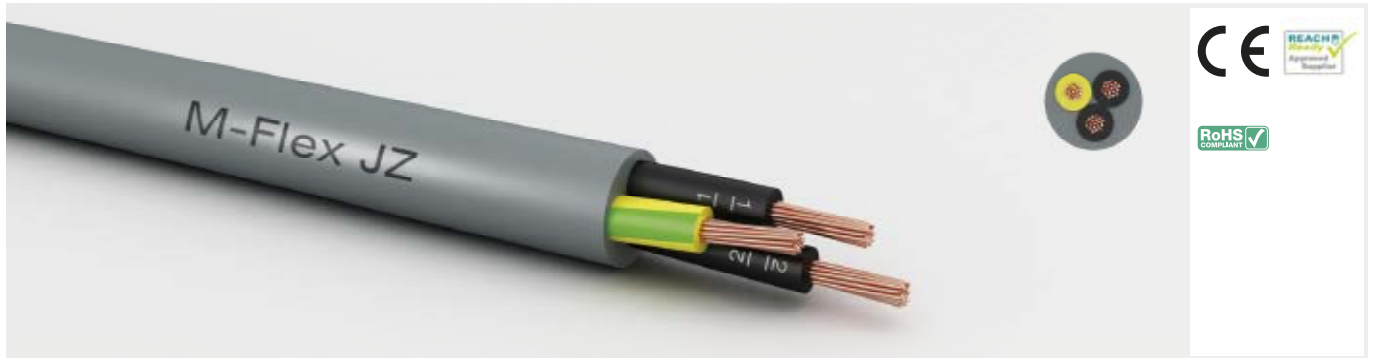
### Technical Data:

Test voltage: 4000 V  
 Operating voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperature range moved: -15 to 70 °C  
 Temperature range static: -30 to 70 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 3                          | 0,50                                                   | 5,10                                       | 14,400                             | 46,00                                    | 610500314                       |
| 4                          | 0,50                                                   | 5,70                                       | 19,200                             | 51,00                                    | 610500414                       |
| 5                          | 0,50                                                   | 6,20                                       | 24,000                             | 65,00                                    | 610500514                       |
| 7                          | 0,50                                                   | 7,40                                       | 34,000                             | 82,00                                    | 610500714                       |
| 12                         | 0,50                                                   | 9,10                                       | 58,000                             | 135,00                                   | 610501214                       |
| 18                         | 0,50                                                   | 10,70                                      | 86,000                             | 196,00                                   | 610501814                       |
| 21                         | 0,50                                                   | 12,20                                      | 101,000                            | 230,00                                   | 610502114                       |
| 25                         | 0,50                                                   | 13,00                                      | 120,000                            | 270,00                                   | 610502514                       |
| 30                         | 0,50                                                   | 13,50                                      | 144,000                            | 310,00                                   | 610503014                       |
| 40                         | 0,50                                                   | 15,80                                      | 192,000                            | 435,00                                   | 610504014                       |
| 3                          | 0,75                                                   | 5,50                                       | 21,600                             | 54,00                                    | 610750314                       |
| 4                          | 0,75                                                   | 6,20                                       | 28,800                             | 66,00                                    | 610750414                       |
| 5                          | 0,75                                                   | 6,80                                       | 36,000                             | 80,00                                    | 610750514                       |
| 7                          | 0,75                                                   | 7,50                                       | 51,000                             | 99,00                                    | 610750714                       |
| 12                         | 0,75                                                   | 9,90                                       | 86,000                             | 179,00                                   | 610751214                       |
| 18                         | 0,75                                                   | 11,90                                      | 130,000                            | 257,00                                   | 610751814                       |
| 21                         | 0,75                                                   | 13,30                                      | 151,200                            | 320,00                                   | 610752114                       |
| 25                         | 0,75                                                   | 14,50                                      | 180,000                            | 365,00                                   | 610752514                       |

Weitere Aderzahlen oder andere Farbcodes auf Anfrage

More conductor counts and colour codes on request



## M-Flex-JZ

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderfarbcode: Schwarze Adern mit Nummern mit gn-ge (JZ)  
 Außenmantel: PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

### Technische Daten:

Prüfspannung: 4000 V  
 Betriebsspannung U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -15 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
 Colour code: black cores with numbers with gn-ye (JZ)  
 Jacket: PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4  
 Jacket colour: RAL 7001 silver grey

### Technical Data:

Test voltage: 4000 V  
 Operating voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperature range moved: -15 to 70 °C  
 Temperature range static: -30 to 70 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 3                          | 1,00                                                   | 6,00                                       | 28,800                             | 72,00                                    | 610100314                       |
| 4                          | 1,00                                                   | 6,60                                       | 38,400                             | 86,00                                    | 610100414                       |
| 5                          | 1,00                                                   | 7,20                                       | 48,000                             | 104,00                                   | 610100514                       |
| 7                          | 1,00                                                   | 8,60                                       | 67,000                             | 141,00                                   | 610100714                       |
| 18                         | 1,00                                                   | 12,70                                      | 173,000                            | 343,00                                   | 610101814                       |
| 3                          | 1,50                                                   | 6,70                                       | 43,000                             | 90,00                                    | 610150314                       |
| 4                          | 1,50                                                   | 7,30                                       | 58,000                             | 109,00                                   | 610150414                       |
| 5                          | 1,50                                                   | 8,20                                       | 72,000                             | 126,00                                   | 610150514                       |
| 7                          | 1,50                                                   | 9,10                                       | 101,000                            | 184,00                                   | 610150714                       |
| 12                         | 1,50                                                   | 12,10                                      | 173,000                            | 309,00                                   | 610151214                       |
| 3                          | 2,50                                                   | 8,30                                       | 72,000                             | 148,00                                   | 610250314                       |
| 4                          | 2,50                                                   | 9,10                                       | 96,000                             | 178,00                                   | 610250414                       |
| 5                          | 2,50                                                   | 10,20                                      | 120,000                            | 221,00                                   | 610250514                       |
| 7                          | 2,50                                                   | 12,10                                      | 168,000                            | 306,00                                   | 610250714                       |
| 3                          | 4,00                                                   | 9,90                                       | 115,200                            | 230,00                                   | 610400314                       |
| 4                          | 4,00                                                   | 11,00                                      | 154,000                            | 295,00                                   | 610400414                       |
| 5                          | 4,00                                                   | 12,10                                      | 192,000                            | 361,00                                   | 610400514                       |
| 3                          | 6,00                                                   | 11,60                                      | 172,800                            | 355,00                                   | 610600314                       |
| 4                          | 6,00                                                   | 13,00                                      | 232,000                            | 424,00                                   | 610600414                       |
| 5                          | 6,00                                                   | 14,50                                      | 290,000                            | 525,00                                   | 610600514                       |

Weitere Aderzahlen oder andere Farbcodes auf Anfrage

More conductor counts and colour codes on request



## M-Flex-OZ

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderfarbcode: Schwarze Adern mit Nummern ohne gn-ge (OZ)  
 Außenmantel: PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

### Technische Daten:

Prüfspannung: 4000 V  
 Betriebsspannung Uo/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -15 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
 Colour code: black cores with numbers without gn-ye (OZ)  
 Jacket: PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4  
 Jacket colour: RAL 7001 silver grey

### Technical Data:

Test voltage: 4000 V  
 Operating voltage Uo/U: 300/500 V  
 Temperature range moved: -15 to 70 °C  
 Temperature range static: -30 to 70 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 0,50                                       | 4,80                                       | 10,000                             | 40,00                                    | 610500215                       |
| 3                          | 0,50                                       | 5,10                                       | 14,400                             | 46,00                                    | 610500315                       |
| 4                          | 0,50                                       | 5,70                                       | 19,200                             | 56,00                                    | 610500415                       |
| 5                          | 0,50                                       | 6,20                                       | 24,000                             | 65,00                                    | 610500515                       |
| 7                          | 0,50                                       | 7,00                                       | 34,000                             | 80,00                                    | 610500715                       |
| 2                          | 0,75                                       | 5,20                                       | 14,400                             | 46,00                                    | 610750215                       |
| 3                          | 0,75                                       | 5,80                                       | 21,600                             | 54,00                                    | 610750315                       |
| 4                          | 0,75                                       | 6,20                                       | 29,000                             | 66,00                                    | 610750415                       |
| 5                          | 0,75                                       | 6,80                                       | 36,000                             | 80,00                                    | 610750515                       |
| 7                          | 0,75                                       | 8,10                                       | 50,400                             | 110,00                                   | 610750715                       |
| 2                          | 1,00                                       | 5,80                                       | 19,600                             | 60,00                                    | 610100215                       |
| 3                          | 1,00                                       | 6,00                                       | 29,000                             | 72,00                                    | 610100315                       |
| 4                          | 1,00                                       | 6,60                                       | 38,400                             | 86,00                                    | 610100415                       |
| 5                          | 1,00                                       | 7,20                                       | 48,000                             | 104,00                                   | 610100515                       |
| 7                          | 1,00                                       | 8,60                                       | 67,200                             | 141,00                                   | 610100715                       |
| 2                          | 1,50                                       | 6,30                                       | 29,000                             | 70,00                                    | 610150215                       |
| 3                          | 1,50                                       | 6,70                                       | 43,000                             | 90,00                                    | 610150315                       |
| 4                          | 1,50                                       | 7,30                                       | 60,000                             | 109,00                                   | 610150415                       |

Weitere Aderzahlen oder anderer Farbcode auf Anfrage

More conductor counts and colour codes on request



## M-Flex-0Z

Aufbau:

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602                 |
| Aderisolation: | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3             |
| Aderfarbcode:  | Schwarze Adern mit Nummern ohne gn-ge (OZ) |
| Außenmantel:   | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4          |
| Mantelfarbe:   | RAL 7001 silbergrau                        |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 4000 V        |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 300/500 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -15 bis 70 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

*Construction:*

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602           |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3              |
| Colour code:     | black cores with numbers without gn-ye (OZ) |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4        |
| Jacket colour:   | RAL 7001 silver grey                        |

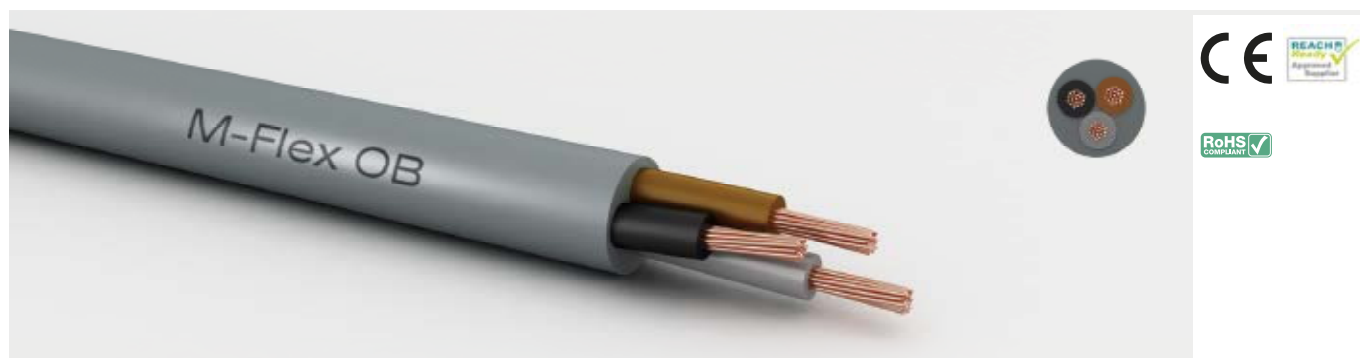
### Technical Data:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Test voltage:               | 4000 V       |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 300/500 V    |
| Temperature range moved:    | -15 to 70 °C |
| Temperature range static:   | -30 to 70 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 5                          | 1,50                                       | 8,20                                       | 72,000                             | 131,00                                   | 610150515                       |
| 7                          | 1,50                                       | 9,80                                       | 100,000                            | 184,00                                   | 610150715                       |
| 2                          | 2,50                                       | 7,60                                       | 48,000                             | 110,00                                   | 610250215                       |
| 3                          | 2,50                                       | 8,30                                       | 72,000                             | 148,00                                   | 610250315                       |
| 4                          | 2,50                                       | 9,10                                       | 96,000                             | 178,00                                   | 610250415                       |
| 5                          | 2,50                                       | 10,20                                      | 120,000                            | 221,00                                   | 610250515                       |

Weitere Aderzahlen oder anderer Farbcode auf Anfrage

*More conductor counts and colour codes on request*



## M-Flex-0B

Aufbau:

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602                  |
| Aderisolation: | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3              |
| Aderfarbcode:  | Farbcode nach VDE0293 HD308 ohne gn-ge (0B) |
| Außenmantel:   | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4           |
| Mantelfarbe:   | RAL 7001 silbergrau                         |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 4000 V        |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 300/500 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -15 bis 70 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

*Construction:*

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602            |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3               |
| Colour code:     | colour code VDE0293 HD308 without gn-ye (OB) |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4         |
| Jacket colour:   | RAL 7001 silver grey                         |

Technical Data:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Test voltage:               | 4000 V       |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 300/500 V    |
| Temperature range moved:    | -15 to 70 °C |
| Temperature range static:   | -30 to 70 °C |

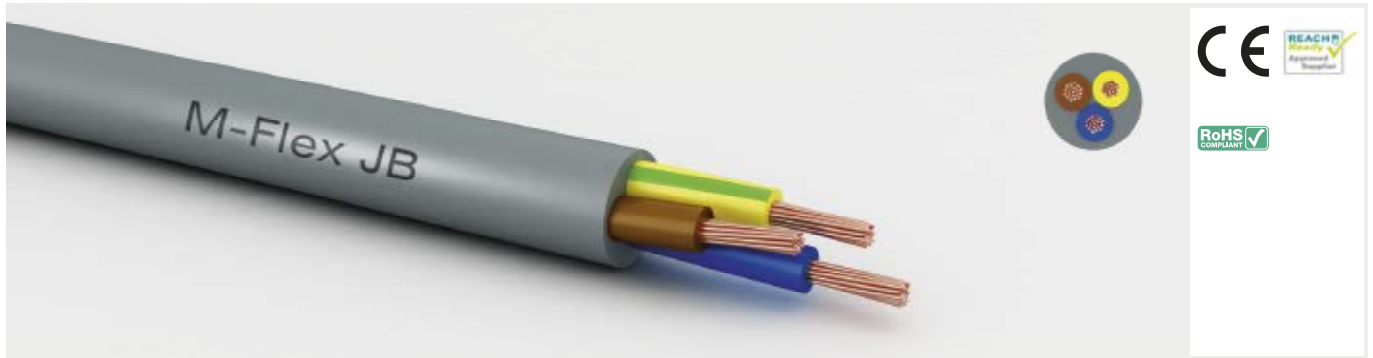
| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3                                 | 0,50                                              | 5,10                                              | 14,400                                    | 46,00                                           | 610500313                              |
| 3                                 | 0,75                                              | 5,50                                              | 21,600                                    | 54,00                                           | 610750313                              |
| 2                                 | 1,00                                              | 5,50                                              | 19,200                                    | 60,00                                           | 610100212                              |
| 3                                 | 1,00                                              | 6,00                                              | 29,000                                    | 72,00                                           | 610100313                              |
| 3                                 | 1,50                                              | 6,70                                              | 43,000                                    | 90,00                                           | 610150313                              |
| 3                                 | 2,50                                              | 8,30                                              | 72,000                                    | 148,00                                          | 610250313                              |

Weitere Aderzahlen oder anderer Farbcode auf Anfrage

*More conductor counts and colour codes on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## M-Flex-JB

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderfarbcode: Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB)  
 Außenmantel: PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 4000 V        |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 300/500 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -15 bis 70 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

*Conductor:*

Core insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
Colour code: colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB)  
Jacket: PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4  
Jacket colour: RAL 7001 silver grey

*Construction:*

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602        |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3           |
| Colour code:     | colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB) |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4     |
| Jacket colour:   | RAL 7001 silver grey                     |

### Technical Data:

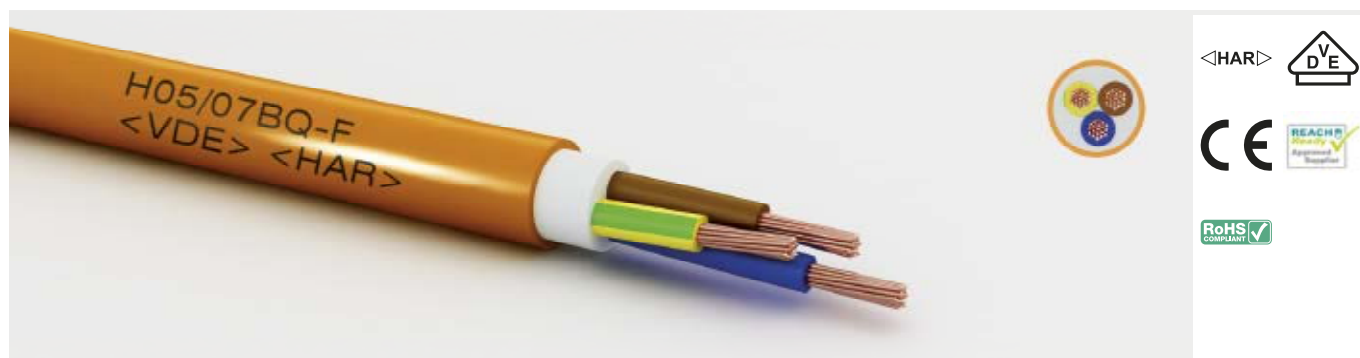
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Test voltage:               | 4000 V       |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 300/500 V    |
| Temperature range moved:    | -15 to 70 °C |
| Temperature range static:   | -30 to 70 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 0,50                                       | 4,80                                       | 9,600                              | 40,00                                    | 610500212                       |
| 3                          | 0,50                                       | 5,10                                       | 14,400                             | 40,00                                    | 610500312                       |
| 4                          | 0,50                                       | 5,70                                       | 19,200                             | 56,00                                    | 610500412                       |
| 3                          | 0,75                                       | 5,50                                       | 21,600                             | 54,00                                    | 610750312                       |
| 4                          | 0,75                                       | 6,20                                       | 29,000                             | 66,00                                    | 610750412                       |
| 5                          | 0,75                                       | 6,80                                       | 36,000                             | 80,00                                    | 610750512                       |
| 3                          | 1,00                                       | 6,00                                       | 29,000                             | 72,00                                    | 610100312                       |
| 4                          | 1,00                                       | 6,60                                       | 38,400                             | 86,00                                    | 610100412                       |
| 5                          | 1,00                                       | 7,20                                       | 48,000                             | 104,00                                   | 610100512                       |
| 3                          | 1,50                                       | 6,70                                       | 43,000                             | 90,00                                    | 610150312                       |
| 4                          | 1,50                                       | 7,30                                       | 58,000                             | 109,00                                   | 610150412                       |
| 5                          | 1,50                                       | 8,20                                       | 72,000                             | 131,00                                   | 610150512                       |
| 2                          | 2,50                                       | 7,60                                       | 48,000                             | 112,00                                   | 610250212                       |
| 3                          | 2,50                                       | 8,30                                       | 72,000                             | 134,00                                   | 610250312                       |
| 5                          | 2,50                                       | 10,20                                      | 120,000                            | 221,00                                   | 610250512                       |

Weitere Aderzahlen oder anderer Farbcode auf Anfrage

*More conductor counts and colour codes on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## H05BQ-F nach EN 50525-2-21 (VDE 0285)

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G  
 Außenmantel: PUR (11Y)

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: ethylen-propylen-rubber 3G  
 Jacket: PUR (11Y)

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V  
 Betriebsspannung U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -35 bis 80 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -45 bis 80 °C  
 Biegeradius dynamisch: 12,5 x AD

Test voltage: 2000 V  
 Operating voltage U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
 Temperature range moved: -35 to 80 °C  
 Temperature range static: -45 to 80 °C  
 Bending radius dynamic: 12,5 x AD

### Technical Data:

| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Ader<br>Core<br>Ø mm | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 0,75                                                   | 2,35                 | 6,55                                       | 14,400                             | 60,00                                    | 632750272                       |
| 3                          | 0,75                                                   | 2,35                 | 7,15                                       | 21,600                             | 76,00                                    | 632750372                       |
| 4                          | 0,75                                                   | 2,35                 | 7,80                                       | 29,000                             | 92,00                                    | 632750472                       |
| 5                          | 0,75                                                   | 2,35                 | 8,75                                       | 36,000                             | 115,00                                   | 632750572                       |
| 2                          | 1,00                                                   | 2,55                 | 7,05                                       | 19,200                             | 71,00                                    | 632100272                       |
| 3                          | 1,00                                                   | 2,55                 | 7,50                                       | 29,000                             | 85,00                                    | 632100372                       |
| 4                          | 1,00                                                   | 2,55                 | 8,20                                       | 38,400                             | 106,00                                   | 632100472                       |
| 5                          | 1,00                                                   | 2,55                 | 9,15                                       | 48,000                             | 132,00                                   | 632100572                       |

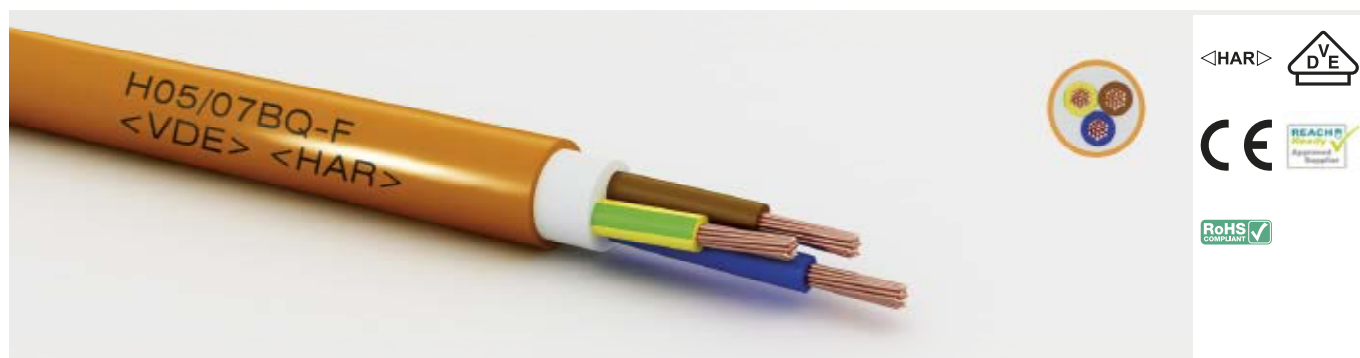
### Eigenschaften:

halogenfrei  
 Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage

### Properties:

halogen free  
 More conductor counts and cross sectional areas on request

Für Ihre Notizen



## H07BQ-F nach EN 50525-2-21 (VDE 0285)

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
Aderisolation: Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G  
Außenmantel: PUR (11Y)

### Technische Daten:

Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2500 V        |
| Betriebsspannung $U_o/U_i$ :   | 450/750 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -35 bis 80 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -45 bis 80 °C |
| Biegeradius dynamisch:         | 12,5 x AD     |

*Construction:*

copper bare according to EN 13602  
ethylen-propylen-rubber 3G  
PUR (11Y)

### Technical Data:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Test voltage:               | 2500 V       |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 450/750 V    |
| Temperature range moved:    | -35 to 80 °C |
| Temperature range static:   | -45 to 80 °C |
| Bending radius dynamic:     | 12,5 x AD    |

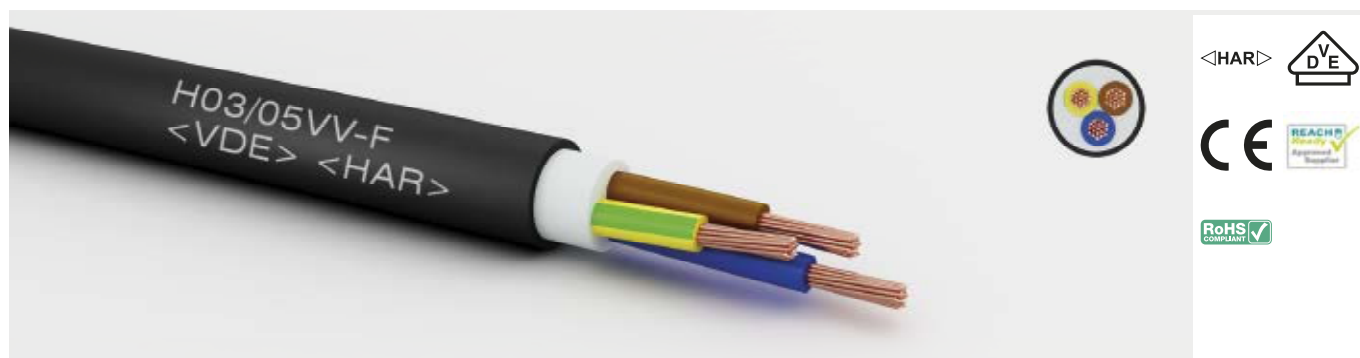
| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Ader<br><i>Core</i><br>Ø mm | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3                                 | 1,50                                              | 3,15                        | 9,20                                              | 43,200                                    | 122,00                                          | 632150372                              |
| 4                                 | 1,50                                              | 3,35                        | 10,30                                             | 58,000                                    | 155,00                                          | 632150472                              |
| 5                                 | 1,50                                              | 3,35                        | 11,25                                             | 72,000                                    | 186,00                                          | 632150572                              |
| 3                                 | 2,50                                              | 4,05                        | 11,00                                             | 72,000                                    | 179,00                                          | 632250372                              |
| 4                                 | 2,50                                              | 4,05                        | 12,25                                             | 96,000                                    | 226,00                                          | 632250472                              |
| 5                                 | 2,50                                              | 4,05                        | 13,60                                             | 120,000                                   | 279,00                                          | 632250572                              |

Eigenschaften:

halogenfrei  
Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage

*Properties:*

More conductor counts and cross sectional areas on request



## H03VV-F nach EN 50525-2-11 (VDE 0285)

Aufbau:

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602                 |
| Aderisolation: | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3             |
| Aderfarbcode:  | Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB) |
| Außenmantel:   | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4          |
| Kennzeichnung: | VDE - HAR                                  |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V        |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 300/300 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 70 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

*Construction:*

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602        |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3           |
| Colour code:     | colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB) |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4     |
| Marking:         | VDE - HAR                                |

### Technical Data:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Test voltage:               | 2000 V       |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 300/300 V    |
| Temperature range moved:    | -5 to 70 °C  |
| Temperature range static:   | -30 to 70 °C |

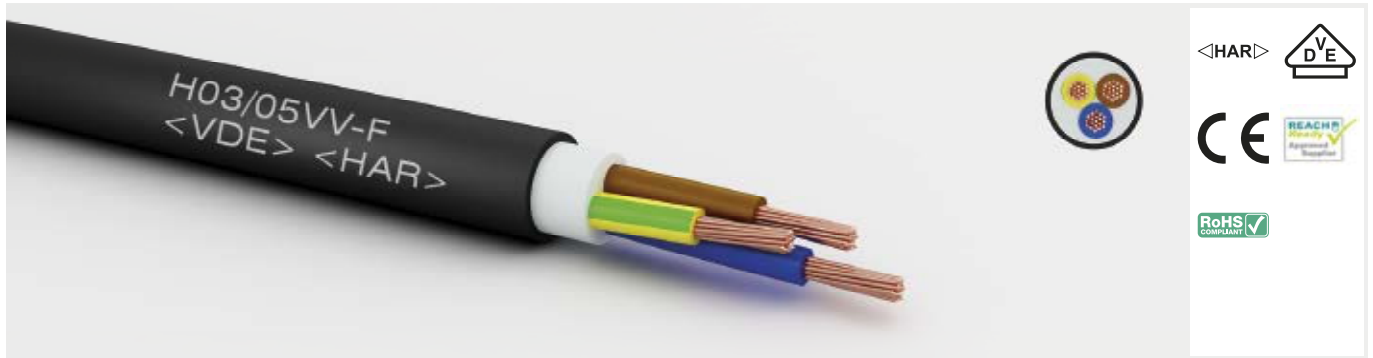
| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2                                 | 0,50                                              | 5,00                                              | 9,600                                     | 40,00                                           | 6035002 ..                             |
| 3                                 | 0,50                                              | 5,30                                              | 14,400                                    | 46,00                                           | 6035003 ..                             |
| 4                                 | 0,50                                              | 5,80                                              | 19,200                                    | 56,00                                           | 6035004 ..                             |
| 2                                 | 0,75                                              | 5,40                                              | 14,400                                    | 49,00                                           | 6037502 ..                             |
| 3                                 | 0,75                                              | 5,80                                              | 21,600                                    | 59,00                                           | 6037503 ..                             |
| 4                                 | 0,75                                              | 6,30                                              | 29,000                                    | 72,00                                           | 6037504 ..                             |

Eigenschaften:

flammsicher IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
selbstverlöschend  
Mantel in grau, weiß und schwarz lieferbar

*Properties:*

flame retardant IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
self-extinguishing  
Jacket available in grey, white and black



## H05VV-F nach EN 50525-2-11 (VDE 0285)

Aufbau:

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602                 |
| Aderisolation: | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3             |
| Aderfarbcode:  | Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB) |
| Außenmantel:   | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4          |
| Kennzeichnung: | VDE - HAR                                  |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V        |
| Betriebsspannung $U_0/U$ :     | 300/500 V     |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 70 °C  |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 70 °C |

*Construction:*

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602        |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3           |
| Colour code:     | colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB) |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4     |
| Marking:         | VDE - HAR                                |

### Technical Data:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Test voltage:               | 2000 V       |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 300/500 V    |
| Temperature range moved:    | -5 to 70 °C  |
| Temperature range static:   | -30 to 70 °C |

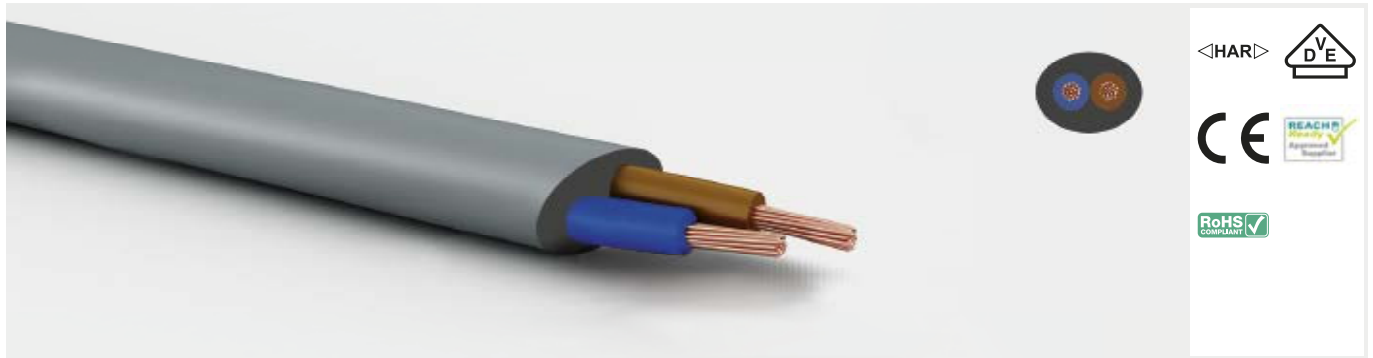
| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 0,75                                       | 6,20                                       | 14,400                             | 50,00                                    | 6057502 ..                      |
| 3                          | 0,75                                       | 6,50                                       | 21,600                             | 60,00                                    | 6057503 ..                      |
| 2                          | 1,00                                       | 6,50                                       | 19,200                             | 57,00                                    | 6051002 ..                      |
| 3                          | 1,00                                       | 6,90                                       | 29,000                             | 73,00                                    | 6051003 ..                      |
| 4                          | 1,00                                       | 7,80                                       | 39,000                             | 85,00                                    | 6051004 ..                      |
| 5                          | 1,00                                       | 8,50                                       | 48,000                             | 105,00                                   | 6051005 ..                      |
| 2                          | 1,50                                       | 7,40                                       | 29,000                             | 82,00                                    | 6051502 ..                      |
| 3                          | 1,50                                       | 8,10                                       | 43,200                             | 94,00                                    | 6051503 ..                      |
| 4                          | 1,50                                       | 8,90                                       | 58,000                             | 117,00                                   | 6051504 ..                      |
| 5                          | 1,50                                       | 10,10                                      | 72,000                             | 144,00                                   | 6051505 ..                      |
| 2                          | 2,50                                       | 9,10                                       | 48,000                             | 113,00                                   | 6052502 ..                      |
| 3                          | 2,50                                       | 9,90                                       | 72,000                             | 152,00                                   | 6052503 ..                      |
| 4                          | 2,50                                       | 10,80                                      | 96,000                             | 192,00                                   | 6052504 ..                      |
| 5                          | 2,50                                       | 11,90                                      | 120,000                            | 243,00                                   | 6052505 ..                      |

Eigenschaften:

flammwidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
selbstverlöschend  
Mantel in grau, weiß und schwarz lieferbar

*Properties:*

flame retardant IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
self-extinguishing  
Jacket in grey, white and black available



## H03VVH2-F / H05VVH2-F nach EN 50525-2-11 (VDE 0285)

Aufbau:

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602                  |
| Aderisolation: | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3              |
| Aderfarbcode:  | Farbcode nach VDE0293 HD308 ohne gn-ge (OB) |
| Außenmantel:   | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4           |
| Kennzeichnung: | VDE - HAR                                   |

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

*Construction:*

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602            |
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3               |
| Colour code:     | colour code VDE0293 HD308 without gn-ye (OB) |
| Jacket:          | PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4         |
| Marking:         | VDE - HAR                                    |

### Technical Data:

Temperature range moved: -5 to 70 °C  
Temperature range static: -30 to 70 °C

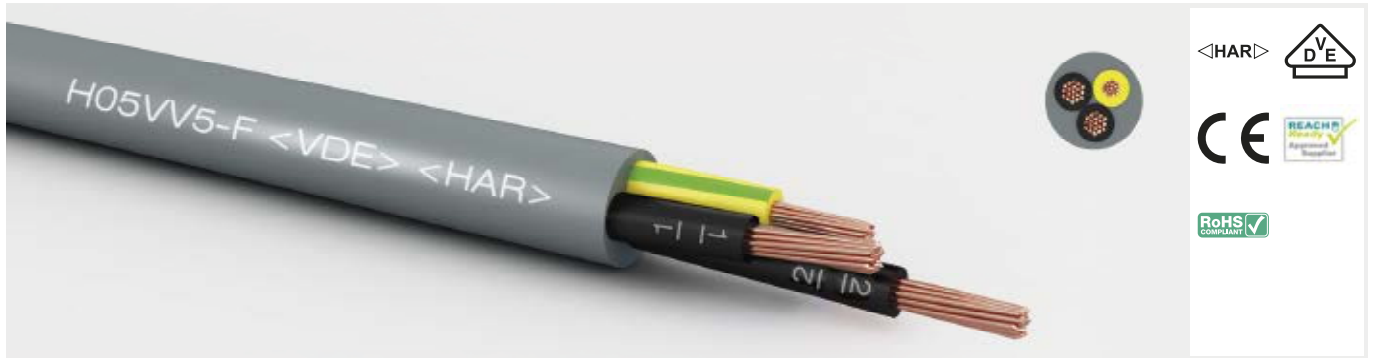
| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Höhe<br>height<br>nominal | Breite<br>width<br>nominal | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 0,75                                       | 3,40                      | 5,40                       | 14,400                             | 40,00                                    | 6047502 ..                      |
| 2                          | 0,75                                       | 3,80                      | 6,30                       | 14,400                             | 44,00                                    | 6067502 ..                      |
| 2                          | 0,50                                       | 3,10                      | 5,10                       | 9,600                              | 36,00                                    | 6045002 ..                      |

Eigenschaften:

Art. 604xxxx H03VH2-F Uo/U 300/300  
Art. 606xxxx H05VH2-F Uo/U 300/500  
Mantel in grau, weiß und schwarz lieferbar

*Properties:*

Art. 604xxxx H03VWH2-F Uo/U 300/300  
Art. 606xxxx H05VWH2-F Uo/U 300/500  
Jacket in grey, white and black available



## H05VV5-F nach EN 50525-2-51 (VDE 0285)

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderfarbcode: Schwarze Adern mit Nummern mit gn-ge (JZ)  
 Außenmantel: PVC - ölbeständig  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
 Colour code: black cores with numbers with gn-ye (JZ)  
 Jacket: PVC - oil resistant  
 Jacket colour: RAL 7001 silver grey

### Technische Daten:

Prüfspannung: 3000 V  
 Betriebsspannung Uo/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

### Construction:

### Technical Data:

Test voltage: 3000 V  
 Operating voltage Uo/U: 300/500 V  
 Temperature range moved: -5 to 70 °C  
 Temperature range static: -30 to 70 °C

| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Ader<br>Core<br>Ø mm | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 3                          | 0,75                                                   | 2,40                 | 6,80                                       | 21,600                             | 68,00                                    | 612750314                       |
| 4                          | 0,75                                                   | 2,40                 | 7,45                                       | 29,000                             | 82,00                                    | 612750414                       |
| 5                          | 0,75                                                   | 2,40                 | 8,35                                       | 36,000                             | 107,00                                   | 612750514                       |
| 7                          | 0,75                                                   | 2,40                 | 10,15                                      | 51,000                             | 145,00                                   | 612750714                       |
| 12                         | 0,75                                                   | 2,40                 | 12,35                                      | 86,400                             | 231,00                                   | 612751214                       |
| 18                         | 0,75                                                   | 2,40                 | 14,80                                      | 130,000                            | 313,00                                   | 612751814                       |
| 25                         | 0,75                                                   | 2,40                 | 17,00                                      | 180,000                            | 461,00                                   | 612752514                       |
| 3                          | 1,00                                                   | 2,55                 | 7,15                                       | 29,000                             | 78,00                                    | 612100314                       |
| 4                          | 1,00                                                   | 2,55                 | 7,80                                       | 39,000                             | 104,00                                   | 612100414                       |
| 5                          | 1,00                                                   | 2,55                 | 8,80                                       | 48,000                             | 123,00                                   | 612100514                       |
| 12                         | 1,00                                                   | 2,55                 | 13,20                                      | 115,000                            | 269,00                                   | 612101214                       |
| 7                          | 1,00                                                   | 2,55                 | 10,65                                      | 67,000                             | 183,00                                   | 612100714                       |
| 18                         | 1,00                                                   | 2,55                 | 15,60                                      | 173,000                            | 400,00                                   | 612101814                       |
| 3                          | 1,50                                                   | 3,00                 | 8,40                                       | 44,000                             | 97,00                                    | 612150314                       |
| 4                          | 1,50                                                   | 3,00                 | 9,20                                       | 58,000                             | 128,00                                   | 612150414                       |
| 5                          | 1,50                                                   | 3,00                 | 10,25                                      | 72,000                             | 149,00                                   | 612150514                       |
| 7                          | 1,50                                                   | 3,00                 | 12,70                                      | 101,000                            | 216,00                                   | 612150714                       |
| 12                         | 1,50                                                   | 3,00                 | 15,40                                      | 173,000                            | 324,00                                   | 612151214                       |
| 3                          | 2,50                                                   | 3,70                 | 10,30                                      | 72,000                             | 154,00                                   | 612250314                       |
| 4                          | 2,50                                                   | 3,70                 | 11,30                                      | 96,000                             | 212,00                                   | 612250414                       |
| 5                          | 2,50                                                   | 3,70                 | 12,55                                      | 120,000                            | 242,00                                   | 612250514                       |
| 7                          | 2,50                                                   | 3,70                 | 15,20                                      | 168,000                            | 350,00                                   | 612250714                       |

### Eigenschaften:

flammwidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
 weitgehend ölbeständig  
 Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage

### Properties:

flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
 largely resistant to oil

More conductor counts and cross sectional areas on request

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



## H05SS-F nach EN 50525-2-41 (VDE 0285)

Aufbau:

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer verzinnt nach EN 13602              |
| Aderisolation: | Silikon 2G                                 |
| Aderfarbcode:  | Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB) |
| Außenmantel:   | Silikon 2G                                 |
| Mantelfarbe:   | RAL 9003 signalweiss                       |

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V  
Betriebsspannung  $U_0/U$ : 300/500 V  
Temperaturbereich in Ruhe: -60 bis 180 °C

*Construction:*

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN 13602  
Core insulation: Silicone 2G  
Colour code: colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB)  
Jacket: Silicone 2G  
Jacket colour: RAL 9003 signal white

Technical Data:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Test voltage:               | 2000 V        |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 300/500 V     |
| Temperature range static:   | -60 to 180 °C |

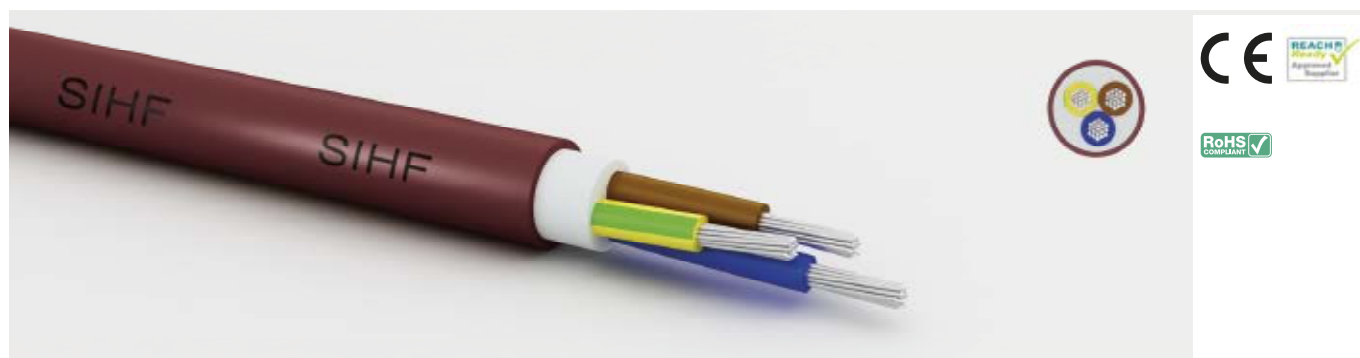
| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Ader<br>Core<br>Ø mm | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 0,75                                       | 2,40                 | 6,55                                       | 14,400                             | 54,00                                    | 643750242                       |
| 3                          | 0,75                                       | 2,40                 | 7,15                                       | 21,600                             | 64,00                                    | 643750342                       |
| 4                          | 0,75                                       | 2,40                 | 7,80                                       | 28,800                             | 92,00                                    | 643750442                       |
| 5                          | 0,75                                       | 2,40                 | 8,75                                       | 36,000                             | 89,00                                    | 643750542                       |
| 2                          | 1,00                                       | 2,50                 | 7,05                                       | 19,200                             | 71,00                                    | 643100242                       |
| 3                          | 1,00                                       | 2,50                 | 7,50                                       | 28,800                             | 86,00                                    | 643100342                       |
| 4                          | 1,00                                       | 2,50                 | 8,20                                       | 38,400                             | 106,00                                   | 643100442                       |
| 5                          | 1,00                                       | 2,50                 | 9,15                                       | 48,000                             | 106,00                                   | 643100542                       |
| 2                          | 1,50                                       | 3,20                 | 8,70                                       | 28,200                             | 109,00                                   | 643150232                       |
| 3                          | 1,50                                       | 3,20                 | 9,20                                       | 44,000                             | 98,00                                    | 643150342                       |
| 4                          | 1,50                                       | 3,20                 | 10,30                                      | 58,000                             | 168,00                                   | 643150442                       |
| 5                          | 1,50                                       | 3,20                 | 11,25                                      | 72,000                             | 203,00                                   | 643150542                       |
| 2                          | 2,50                                       | 3,80                 | 10,30                                      | 48,000                             | 157,00                                   | 643250242                       |
| 3                          | 2,50                                       | 3,80                 | 11,00                                      | 72,000                             | 179,00                                   | 643250342                       |
| 4                          | 2,50                                       | 3,80                 | 12,25                                      | 96,000                             | 248,00                                   | 643250442                       |
| 5                          | 2,50                                       | 3,80                 | 13,60                                      | 120,000                            | 307,00                                   | 643250542                       |

Eigenschaften:

halogenfrei  
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

*Properties:*

More conductor counts and jacket colours on request



## SIHF/(N)2GMH2G

### Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602  
 Aderisolation: Silikon 2G  
 Aderfarbcode: Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB)  
 Außenmantel: Silikon 2G nach EN50363  
 Mantelfarbe: RAL 8012 rotbraun

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V  
 Betriebsspannung Uo/U: 300/500 V  
 Temperaturbereich in Ruhe: -60 bis 180 °C

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602  
 Core insulation: Silicone 2G  
 Colour code: colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB)  
 Jacket: Silicone 2G acc. to EN 50363  
 Jacket colour: RAL 8012 red brown

### Construction:

### Technical Data:

Test voltage: 2000 V  
 Operating voltage Uo/U: 300/500 V  
 Temperature range static: -60 to 180 °C

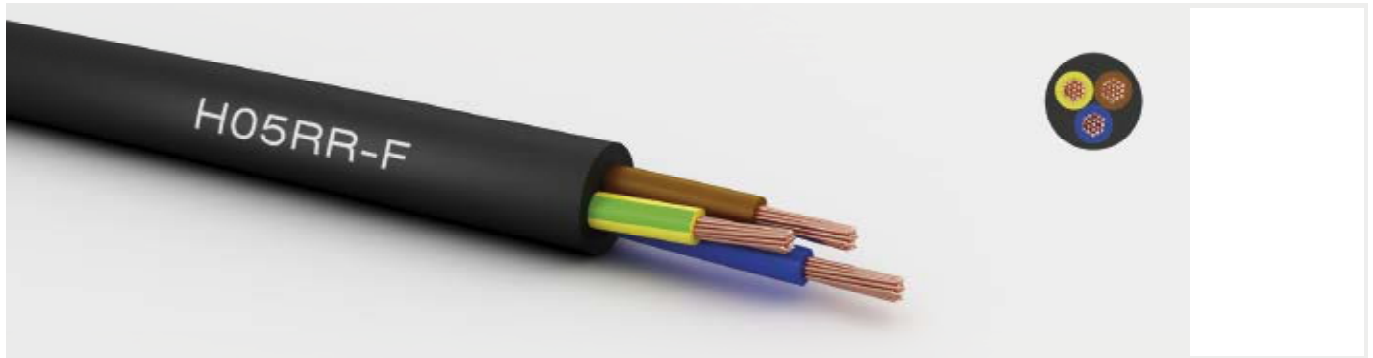
| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 0,50                                                   | 5,60                                       | 9,600                              | 50,00                                    | 607500262                       |
| 3                          | 0,50                                                   | 5,90                                       | 14,400                             | 59,00                                    | 607500362                       |
| 4                          | 0,50                                                   | 6,50                                       | 19,300                             | 72,00                                    | 607500462                       |
| 2                          | 0,75                                                   | 6,60                                       | 14,400                             | 63,00                                    | 607750262                       |
| 3                          | 0,75                                                   | 6,80                                       | 21,600                             | 76,00                                    | 607750362                       |
| 4                          | 0,75                                                   | 7,60                                       | 29,000                             | 101,00                                   | 607750462                       |
| 5                          | 0,75                                                   | 8,50                                       | 36,000                             | 115,00                                   | 607750562                       |
| 2                          | 1,00                                                   | 6,60                                       | 19,000                             | 59,00                                    | 607100262                       |
| 3                          | 1,00                                                   | 7,00                                       | 29,000                             | 77,00                                    | 607100362                       |
| 4                          | 1,00                                                   | 7,90                                       | 38,000                             | 113,00                                   | 607100462                       |
| 5                          | 1,00                                                   | 8,80                                       | 48,000                             | 136,00                                   | 607100562                       |
| 2                          | 1,50                                                   | 7,60                                       | 28,800                             | 97,00                                    | 607150262                       |
| 3                          | 1,50                                                   | 8,00                                       | 43,000                             | 117,00                                   | 607150362                       |
| 4                          | 1,50                                                   | 8,80                                       | 58,000                             | 145,00                                   | 607150462                       |
| 5                          | 1,50                                                   | 9,60                                       | 72,000                             | 175,00                                   | 607150562                       |
| 2                          | 2,50                                                   | 8,80                                       | 48,000                             | 134,00                                   | 60725X262                       |
| 3                          | 2,50                                                   | 9,70                                       | 72,000                             | 179,00                                   | 607250362                       |
| 4                          | 2,50                                                   | 10,60                                      | 96,000                             | 222,00                                   | 607250462                       |
| 5                          | 2,50                                                   | 11,60                                      | 120,000                            | 268,00                                   | 607250562                       |

### Eigenschaften:

halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
 Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2;EN50267  
 flammwidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
 Silikon hat geringe mechanische Beständigkeit  
 Einsatztemperatur kurzzeitig bis 200 °C  
 Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

### Properties:

halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
 no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267  
 flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
 silicone has low mechanical resistance  
 Short-time temperature up to 200 °C  
 More conductor counts and jacket colours on request



## H05RR-F nach EN 50525-2-21 (VDE 0285)

Aufbau:

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602                 |
| Aderisolation: | Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G              |
| Aderfarbcode:  | Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB) |
| Außenmantel:   | EM2 nach EN 50363                          |
| Mantelfarbe:   | RAL 9005 schwarz                           |

### Technische Daten:

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Prüfspannung:              | 2000 V        |
| Betriebsspannung $U_0/U$ : | 300/500 V     |
| Temperaturbereich in Ruhe: | -25 bis 60 °C |

*Construction:*

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602        |
| Core insulation: | ethylen-propylen-rubber 3G               |
| Colour code:     | colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB) |
| Jacket:          | EM2 acc. to EN 50363                     |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                           |

### Technical Data:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Test voltage:               | 2000 V       |
| Operating voltage $U_0/U$ : | 300/500 V    |
| Temperature range static:   | -25 to 60 °C |

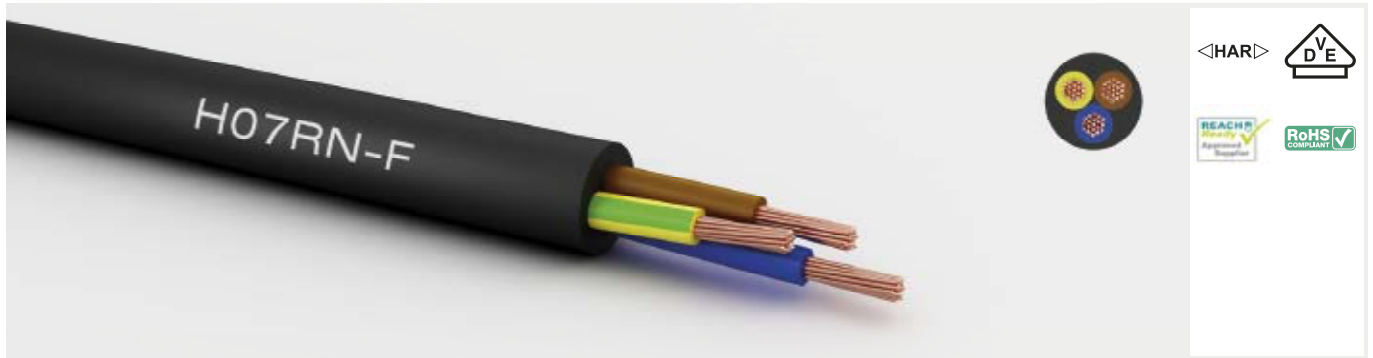
| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Ader<br>Core<br>Ø mm | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 3                          | 0,75                                       | 2,20                 | 7,15                                       | 21,600                             | 68,00                                    | 619750332                       |
| 4                          | 0,75                                       | 2,40                 | 7,80                                       | 29,000                             | 78,00                                    | 619750432                       |
| 3                          | 1,00                                       | 2,30                 | 7,50                                       | 29,000                             | 85,00                                    | 619100332                       |
| 4                          | 1,00                                       | 2,30                 | 8,20                                       | 38,000                             | 98,00                                    | 619100432                       |
| 3                          | 1,50                                       | 3,00                 | 9,20                                       | 43,000                             | 120,00                                   | 619150332                       |
| 4                          | 1,50                                       | 3,00                 | 10,30                                      | 58,000                             | 150,00                                   | 619150432                       |
| 5                          | 1,50                                       | 3,00                 | 11,25                                      | 72,000                             | 180,00                                   | 619150532                       |

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

*More conductor counts and jacket colours on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## H07RN-F nach EN 50525-2-21 (VDE 0285)

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G  
 Aderfarbcode: Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB)  
 Außenmantel: CR 5G EM5 nach EN 50363  
 Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz

### Technische Daten:

Prüfspannung: 2500 V  
 Betriebsspannung Uo/U: 450/750 V  
 Temperaturbereich in Ruhe: -25 bis 60 °C

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: ethylen-propylen-rubber 3G  
 Colour code: colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB)  
 Jacket: CR 5G EM5 acc.to EN 50363  
 Jacket colour: RAL 9005 black

### Technical Data:

Test voltage: 2500 V  
 Operating voltage Uo/U: 450/750 V  
 Temperature range static: -25 to 60 °C

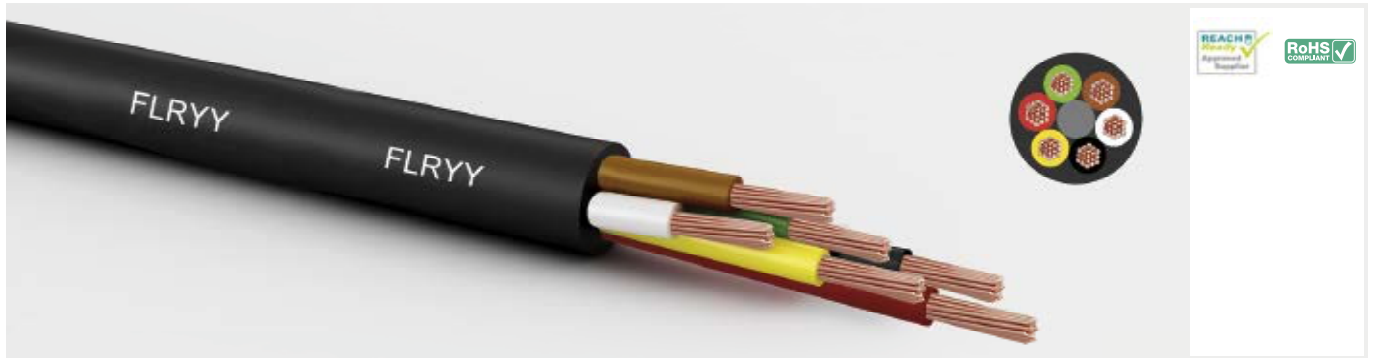
| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm <sup>2</sup> | Ader<br>Core<br>Ø mm | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 3                          | 1,00                                                   | 2,94                 | 9,50                                       | 29,000                             | 85,00                                    | 620100332                       |
| 3                          | 1,50                                                   | 3,05                 | 10,55                                      | 43,200                             | 120,00                                   | 620150332                       |
| 3                          | 2,50                                                   | 3,65                 | 12,45                                      | 72,000                             | 170,00                                   | 620250332                       |
| 3                          | 4,00                                                   | 4,30                 | 14,45                                      | 115,000                            | 320,00                                   | 620400332                       |
| 3                          | 6,00                                                   | 4,80                 | 16,05                                      | 173,000                            | 495,00                                   | 620600332                       |
| 3                          | 10,00                                                  | 6,56                 | 21,65                                      | 288,000                            | 880,00                                   | 62010X332                       |
| 4                          | 1,00                                                   | 3,05                 | 10,55                                      | 38,000                             | 98,00                                    | 620100432                       |
| 4                          | 1,50                                                   | 3,05                 | 11,65                                      | 58,000                             | 150,00                                   | 620150432                       |
| 4                          | 2,50                                                   | 3,90                 | 13,80                                      | 96,000                             | 220,00                                   | 620250432                       |
| 4                          | 4,00                                                   | 4,30                 | 15,95                                      | 154,000                            | 395,00                                   | 620400432                       |
| 4                          | 6,00                                                   | 4,80                 | 17,85                                      | 230,000                            | 605,00                                   | 620600432                       |
| 4                          | 10,00                                                  | 6,56                 | 23,70                                      | 384,000                            | 1065,00                                  | 62010X432                       |
| 5                          | 1,50                                                   | 3,05                 | 12,80                                      | 72,000                             | 233,00                                   | 620150532                       |
| 5                          | 2,50                                                   | 3,65                 | 15,15                                      | 120,000                            | 270,00                                   | 620250532                       |
| 5                          | 4,00                                                   | 4,30                 | 17,75                                      | 192,000                            | 485,00                                   | 620400532                       |
| 5                          | 6,00                                                   | 4,80                 | 19,85                                      | 288,000                            | 760,00                                   | 620600532                       |
| 5                          | 10,00                                                  | 6,56                 | 26,00                                      | 480,000                            | 1300,00                                  | 62010X532                       |

### Eigenschaften:

flammwidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
 Ölbeständigkeit nach EN60811-2-1  
 Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfragen

### Properties:

flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
 resistance to oil: EN60811-2-1  
 More conductor counts and jacket colours on request



# FLRYY nach ISO 14572

Aufbau:

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602 |
| Aderisolation: | PVC / ISO 6722             |
| Außenmantel:   | PVC / ISO 6722             |

### Technische Daten:

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Prüfspannung:              | 1000 V        |
| Betriebsspannung:          | 60 V          |
| Temperaturbereich in Ruhe: | -40 bis 85 °C |

*Construction:*

copper bare according to EN 13602  
PVC according to ISO 6722  
PVC according to ISO 6722

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1000 V       |
| Operating voltage:        | 60 V         |
| Temperature range static: | -40 to 85 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Ader<br>Core<br>Ø mm | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 0,75                                       | 1,80                 | 5,00                                       | 14,400                             | 45,00                                    | 658750239                       |
| 2                          | 1,50                                       | 2,30                 | 6,20                                       | 30,000                             | 66,00                                    | 65815023XT01                    |
| 5                          | 1,50                                       | 2,20                 | 8,10                                       | 75,000                             | 121,00                                   | 658150539T01                    |
| 7                          | 1,50                                       | 2,40                 | 8,90                                       | 105,000                            | 168,00                                   | 658150739T01                    |
| 8                          | 1,50                                       | 2,30                 | 9,50                                       | 120,000                            | 179,50                                   | 658150839T01                    |

### Eigenschaften:

frei von lackbenetzungsstörende Stoffe; LABS frei  
flammwidrigkeit gemäß ISO 6722 Ziffer 12

*Properties:*

free of paint wetting impairment substance; LABS  
flame retardant acc. to ISO 6722 number 12

## Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Fernmelde-Innenkabel ungeschirmt / Indoor telecommunications cable

**J-YY**

Isolation: PVC nach VDE 0207 T4 / EN 50363-3/PVC



Insulation: PVC acc. VDE 0207 P4 / EN 50363-3/PVC

Datenkabel / Data cable

**J-2Y(ST)Y**

Isolation: PE (2Y)/PVC

Temperaturbereich: -30 bis 70°C

Betriebsspannung: 300 V



Insulation: PE (2Y)/PVC  
Temperature range: -30 to 70°C  
Operating voltage: 300 V

Fernmelde-Aussenleitungen / Outdoor telecommunications cables

**A-2Y(L)2Y**

Isolation: PE (2Y)/PE (2Y)

Temperaturbereich: -25 bis 50°C

Betriebsspannung: 225 V

Eigenschaften:

- halogenfrei



Insulation: PE (2Y)/PE (2Y)  
Temperature range: -25 to 50°C  
Operating voltage: 225 V  
Properties:  
halogen free -

Steuerleitungen PVC / Control cables PVC

**LIYY/HT**

Isolation: PVC/PVC

Temperaturbereich: -40 bis 105°C

Betriebsspannung: 600/1000 V

Eigenschaften:

- Öl- und Treibstoffbeständigkeit



Insulation: PVC/PVC  
Temperature range: -40 to 105°C  
Operating voltage: 600/1000 V  
Properties:  
resistance to oil and fuel / gasoline -

Offen verseilte Schaltlitzen / Open twisted hook up wires

**LIY**

Isolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3

Temperaturbereich: -30 bis 70°C

Betriebsspannung: 500 V



Insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
Temperature range: -30 to 70°C  
Operating voltage: 500 V

Netzleitungen PVC / Power cords PVC

**H05VV-F VDE 0285**

Isolation: PVC/PVC

Temperaturbereich: -30 bis 70°C

Betriebsspannung: 300/500 V

Eigenschaften:

- flammwidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265

- selbstverlöschend



Insulation: PVC/PVC  
Temperature range: -30 to 70°C  
Operating voltage: 300/500 V  
Properties:  
flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265 -  
self-extinguishing -

Energie-Erdkabel / Power-Earth cable

**NY Y**

Isolation: PVC nach VDE 0207 T4 / EN 50363-3/PVC

Temperaturbereich: -40 bis 70°C

Betriebsspannung: 600/1000 V

Eigenschaften:

- flammwidrig



Insulation: PVC acc. VDE 0207 P4 / EN 50363-3/PVC  
Temperature range: -40 to 70°C  
Operating voltage: 600/1000 V  
Properties:  
flame retardant -

Energie-Erdkabel / Power-Earth cable

**NAY Y**

Isolation: PVC nach VDE 0207 T4 / EN 50363-3/PVC

Temperaturbereich: -40 bis 70°C

Betriebsspannung: 600/1000 V

Eigenschaften:

- flammwidrig



Insulation: PVC acc. VDE 0207 P4 / EN 50363-3/PVC  
Temperature range: -40 to 70°C  
Operating voltage: 600/1000 V  
Properties:  
flame retardant -

## Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Steuerkabel PTFE geschirmt / Screened PTFE control cable

### LI5YC5Y

Isolation: PTFE - 5Y/PTFE - 5Y  
Temperaturbereich: bis 200°C  
Betriebsspannung: 600 V



Insulation: PTFE - 5Y/PTFE - 5Y  
Temperature range: to 200°C  
Operating voltage: 600 V

Steuerkabel FEP geschirmt / Screened FEP control cable

### LI6YC6Y

Isolation: FEP - 6Y/FEP - 6Y  
Temperaturbereich: -100 bis 200°C  
Betriebsspannung: 600 V



Insulation: FEP - 6Y/FEP - 6Y  
Temperature range: -100 to 200°C  
Operating voltage: 600 V

Steuerkabel halogenfrei geschirmt / Screened halogenfree control cable

### LIHCH

Isolation: Halogenfreie Isoliermischung/Halogenfreie Mantelmischung  
Temperaturbereich: -40 bis 70°C  
Betriebsspannung: 500 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei  
- flammwidrig



Insulation: halogen free core insulation/halogen free jacket insulation  
Temperature range: -40 to 70°C  
Operating voltage: 500 V  
Properties:  
halogen free -  
flame retardant -

Steuerleitung halogenfrei / Control cable halogen free

### LIHH

Isolation: Halogenfreie Isoliermischung/Halogenfreie Mantelmischung  
Temperaturbereich: -30 bis 80°C  
Betriebsspannung: 300/500 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1  
- Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2; EN50267  
- geringe Rauchentwicklung nach IEC61034; EN50268



Insulation: halogen free core insulation/halogen free jacket insulation  
Temperature range: -30 to 80°C  
Operating voltage: 300/500 V  
Properties:  
halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1 -  
no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267 -  
low smoke density: IEC61034; EN50268 -

Steuerleitung PUR / Control cable PUR

### LIY-11Y

Isolation: PVC nach VDE 0207 T4 / EN 50363-3/PUR (11Y)  
Temperaturbereich: -40 bis 70°C  
Betriebsspannung: 300 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei  
- mikrobebeständig  
- weitgehend ölbeständig  
- gute Hydrolysebeständigkeit



Insulation: PVC acc. VDE 0207 P4 / EN 50363-3/PUR (11Y)  
Temperature range: -40 to 70°C  
Operating voltage: 300 V  
Properties:  
halogen free -  
microbes resistant -  
largely resistant to oil -  
good hydrolysis resistance -

Steuerleitungen ungeschirmt / Control cable unshielded

### Power-PUR

Isolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung/PUR (11Y)  
Temperaturbereich: -50 bis 90°C  
Betriebsspannung: 300 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei  
- wendelfähig  
- schleppkettenfähig



Insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound/PUR (11Y)  
Temperature range: -50 to 90°C  
Operating voltage: 300 V  
Properties:  
halogen free -  
helix capable -  
for drag chain -

## Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Steuerleitungen geschirmt / Control cable screened

### Power-PUR/LI12YD11Y

Isolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung/PUR (11Y)

Temperaturbereich: -50 bis 90°C

Betriebsspannung: 300/300 V

Eigenschaften:

- halogenfrei
- wendelfähig



Insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound/PUR (11Y)

Temperature range: -50 to 90°C

Operating voltage: 300/300 V

Properties:

- halogen free
- helix capable

Thermoleitungen / Thermocouple

### J/K/L 350°C/450°C

Isolation: Silikon - Glasgewebe/Silikon - Glasgewebe

Temperaturbereich: bis 450°C



Insulation: Silicone - glass braided sleeve/Silicone - glass braided sleeve

Temperature range: to 450°C

Sonderleitung / Special cable

### Mikrofonleitung

Isolation: PVC nach VDE 0207 T4 / EN 50363-3/PVC

Temperaturbereich: -25 bis 70°C



Insulation: PVC acc. VDE 0207 P4 / EN 50363-3/PVC

Temperature range: -25 to 70°C

Bahnleitung / Train wire

### BETAtrans GKW C-flex R 600/1000V

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602

Isolation: PO Copolymer vernetzt/Elastomer vernetzt

Temperaturbereich: -50 bis 120°C

Betriebsspannung: 600/1000 V

Eigenschaften:

- halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1
- Korrosivität der Brandgase nach IEC60754-2;EN50267
- keine toxischen Gase: NES02-713;NF X 70-100
- geringe Rauchentwicklung nach IEC61034; EN50268
- flammwidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265
- keine Brandfortleitung: IEC60332-3; EN50266-2
- geringe Brandlast nach DIN51900
- Öl- und Treibstoffbeständigkeit



Conductor: copper bare according to EN 13602

Insulation: PO copolymer crosslinked/Elastomere irradiated

Temperature range: -50 to 120°C

Operating voltage: 600/1000 V

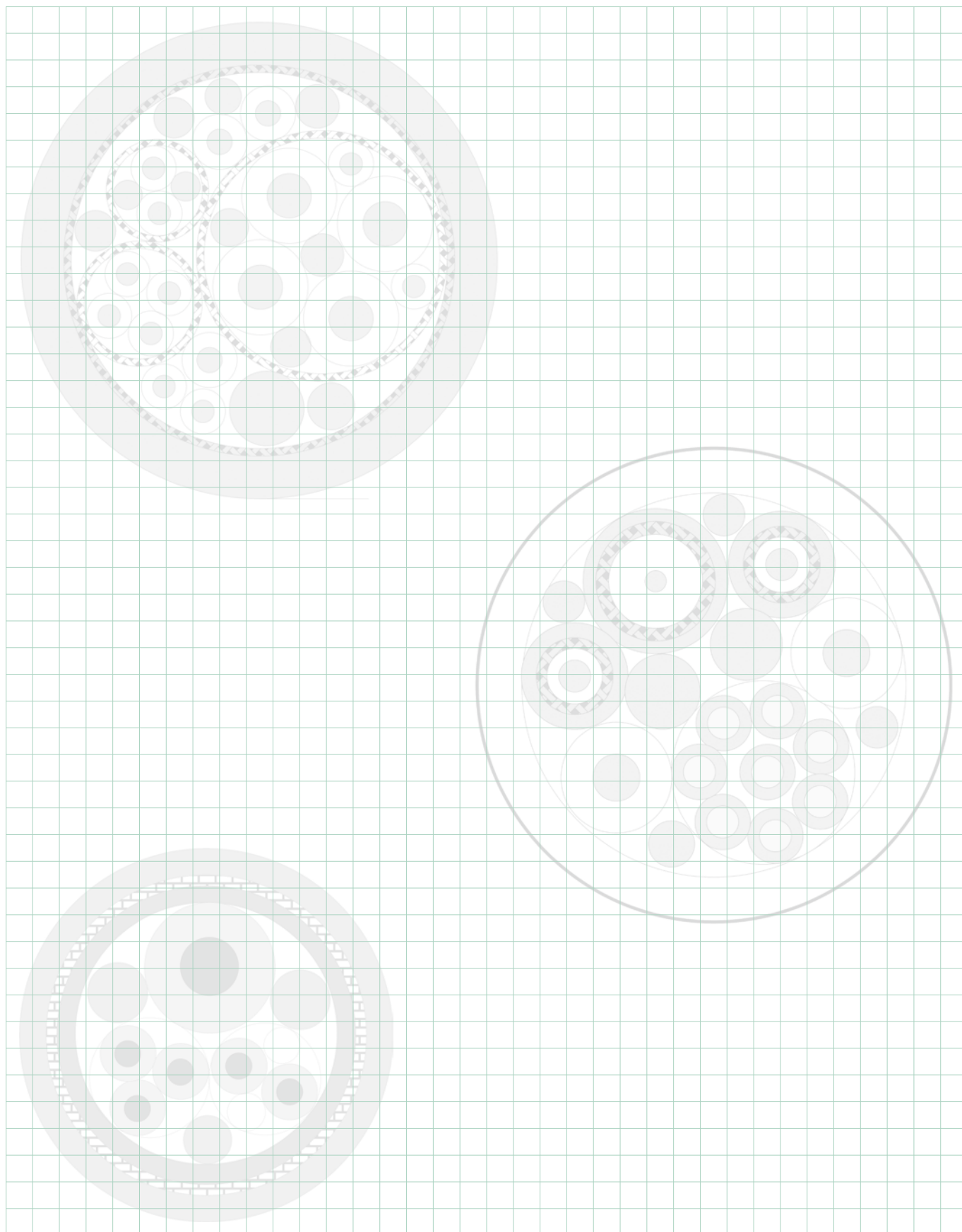
Properties:

- halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1
- no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267
- no toxic gases: NES02-713;NF X 70-100
- low smoke density: IEC61034; EN50268
- flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265
- non-flame propagating: IEC60332-3; EN50266-2
- low fire load: DIN51900
- resistance to oil and fuel / gasoline

Für Ihre Notizen

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*





### Zulassungen:

UL/cUL/CSA

### Material:

PVC, Silikon, PUR, Halogenfreie Isoliermaterialien

### Weitere Liefermöglichkeiten:

UL Style 2571 LIYCY  
 UL Style 2586 LIYCY  
 UL Style 2516  
 UL Style 2560  
 UL Style 2576  
 UL Style 2587  
 UL Style 2919  
 UL Style 21317 LIH11Y  
 UL Style 21318 LIH11Y  
 UL Style 20235 LI9YC11Y-JZ  
 UL Style 4389  
 UL Style 4476  
 UL Style 20549 LIF9Y11Y  
 UL Style 20234  
 UL Style 20936  
 UL Style 20233

### Produkte:

UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 28  
 UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 26  
 UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 24  
 UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 22  
 UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 20  
 UL/cUL-LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 18  
 UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 28  
 UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 26  
 UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 24  
 UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 22  
 UL/cUL-LIYCY Style 2464/2517-10002 AWG 20  
 Xtra Flex 3-Norm -JZ UL /CSA/HAR  
 Power-PUR- UL/cUL-Style 20233/10042 0,14mm<sup>2</sup>  
 Power-PUR- UL/cUL-Style 20233/10042 0,25mm<sup>2</sup>  
 Power-PUR- UL/cUL-Style 20233/10042 0,34mm<sup>2</sup>  
 Power-PUR- UL/cUL-Style 20233/10042 0,50mm<sup>2</sup>  
 Power-PUR/D- UL/cUL-Style 20233/10042 0,14mm<sup>2</sup>  
 Power-PUR/D- UL/cUL-Style 20233/10042 0,25mm<sup>2</sup>  
 Power-PUR/D- UL/cUL-Style 20233/10042 0,34mm<sup>2</sup>  
 Power-PUR/D- UL/cUL-Style 20233/10042 0,50mm<sup>2</sup>  
 UL/CSA SVT  
 UL/CSA SJT  
 UL/ CSA SJTOW  
 UL/ CSA SOOW



## UL/cUL - LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 28

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG28 - 7x0,127mm             |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 0,90 mm                       |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG28 - 7x0,127mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 0,90 mm                              |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and label                   |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2                                 | 3,60                                              | 1,800                                     | 14,60                                           | 6132802 ..                             |
| 3                                 | 3,70                                              | 2,700                                     | 16,70                                           | 6132803 ..                             |
| 4                                 | 3,90                                              | 3,600                                     | 19,00                                           | 6132804 ..                             |
| 6                                 | 4,40                                              | 5,500                                     | 24,00                                           | 6132806 ..                             |
| 8                                 | 4,60                                              | 7,300                                     | 28,80                                           | 6132808 ..                             |
| 10                                | 5,30                                              | 9,000                                     | 32,19                                           | 6132810 ..                             |
| 12                                | 5,60                                              | 10,900                                    | 36,40                                           | 6132812 ..                             |
| 14                                | 5,80                                              | 12,700                                    | 40,70                                           | 6132814 ..                             |
| 16                                | 5,90                                              | 14,500                                    | 45,00                                           | 6132816 ..                             |
| 18                                | 6,20                                              | 16,300                                    | 49,50                                           | 6132818 ..                             |

Eigenschaften:

flammsicher nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C  
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar  
Die Farbcodes entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C  
diff. jacket and core colours codes available  
The colour codes can be found in the technical section



**UL/cUL - LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 26**

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinkt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG26 - 7x0,160mm             |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 1,00 mm                       |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG26 - 7x0,160mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 1,00 mm                              |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and label                   |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2                                 | 3,70                                              | 2,800                                     | 12,50                                           | 6132602 ..                             |
| 3                                 | 3,80                                              | 4,200                                     | 15,00                                           | 6132603 ..                             |
| 4                                 | 4,10                                              | 5,600                                     | 17,50                                           | 6132604 ..                             |
| 6                                 | 4,70                                              | 8,400                                     | 24,50                                           | 6132606 ..                             |
| 8                                 | 5,10                                              | 11,200                                    | 34,00                                           | 6132608 ..                             |
| 10                                | 5,70                                              | 14,000                                    | 38,00                                           | 6132610 ..                             |
| 12                                | 5,90                                              | 17,000                                    | 45,50                                           | 6132612 ..                             |
| 14                                | 6,20                                              | 22,400                                    | 52,10                                           | 6132614 ..                             |
| 16                                | 6,50                                              | 22,400                                    | 58,20                                           | 6132616 ..                             |
| 18                                | 6,80                                              | 24,600                                    | 57,00                                           | 6132618 ..                             |

### Eigenschaften:

flammschutzwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C  
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL 1581 VW-1/UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C  
diff. jacket and core colours codes available  
The colourcodes can be found in the technical section



## UL/cUL - LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 24

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG24 - 7x0,203mm             |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 1,20 mm                       |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG24 - 7x0,203mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 1,20 mm                              |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and label                   |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2                                 | 4,10                                              | 4,600                                     | 21,00                                           | 6132402 ..                             |
| 3                                 | 4,20                                              | 6,900                                     | 19,00                                           | 6132403 ..                             |
| 4                                 | 4,50                                              | 9,200                                     | 22,50                                           | 6132404 ..                             |
| 6                                 | 5,10                                              | 13,200                                    | 31,50                                           | 6132406 ..                             |
| 8                                 | 5,70                                              | 18,400                                    | 46,00                                           | 6132408 ..                             |
| 10                                | 6,50                                              | 22,100                                    | 54,50                                           | 6132410 ..                             |
| 12                                | 6,80                                              | 25,600                                    | 60,10                                           | 6132412 ..                             |
| 14                                | 7,00                                              | 36,000                                    | 67,00                                           | 6132414 ..                             |
| 16                                | 7,50                                              | 37,400                                    | 80,10                                           | 6132416 ..                             |
| 18                                | 7,90                                              | 41,400                                    | 100,00                                          | 6132418 ..                             |

Eigenschaften:

flammsicher nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C  
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C  
diff. jacket and core colours codes available  
The colour codes can be found in the technical section



## UL/cUL - LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 22

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinkt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG22 - 7x0,254mm             |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 1,30 mm                       |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG22 - 7x0,254mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 1,30 mm                              |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and Label                   |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,30                                       | 7,000                              | 23,00                                    | 6132202 ..                      |
| 3                          | 4,50                                       | 10,000                             | 26,70                                    | 6132203 ..                      |
| 4                          | 4,80                                       | 14,600                             | 33,00                                    | 6132204 ..                      |
| 6                          | 5,70                                       | 19,800                             | 47,00                                    | 6132206 ..                      |
| 8                          | 6,20                                       | 27,200                             | 59,00                                    | 6132208 ..                      |
| 10                         | 6,90                                       | 34,000                             | 71,00                                    | 6132210 ..                      |
| 12                         | 7,20                                       | 48,000                             | 80,00                                    | 6132212 ..                      |
| 14                         | 7,60                                       | 46,700                             | 89,60                                    | 6132214 ..                      |
| 16                         | 8,00                                       | 56,000                             | 100,70                                   | 6132216 ..                      |
| 18                         | 8,20                                       | 60,000                             | 108,60                                   | 6132218 ..                      |

Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C

versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Style 2464 80 °C. Style 2517 105 °C

diff. jacket and core colours codes available

*The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## UL/cUL - LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 20

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG20 - 7x0,320mm             |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 1,50 mm                       |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG20 - 7x0,320mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 1,50 mm                              |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and label                   |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2                                 | 4,70                                              | 12,000                                    | 29,00                                           | 6132002 ..                             |
| 3                                 | 4,90                                              | 17,000                                    | 39,60                                           | 6132003 ..                             |
| 4                                 | 5,40                                              | 22,400                                    | 45,00                                           | 6132004 ..                             |
| 6                                 | 6,30                                              | 33,500                                    | 63,00                                           | 6132006 ..                             |
| 8                                 | 6,80                                              | 44,700                                    | 79,00                                           | 6132008 ..                             |
| 10                                | 7,70                                              | 56,000                                    | 102,00                                          | 6132010 ..                             |
| 12                                | 8,10                                              | 67,200                                    | 110,00                                          | 6132012 ..                             |
| 14                                | 8,50                                              | 78,400                                    | 127,10                                          | 6132014 ..                             |
| 16                                | 8,90                                              | 89,000                                    | 132,00                                          | 6132016 ..                             |
| 18                                | 9,40                                              | 99,000                                    | 168,00                                          | 6132018 ..                             |

Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C

versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C. Style 2517 105 °C

diff. jacket and core colours codes available

The colour codes can be found in the technical section

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# UL/cUL - LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 18

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinkt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG18 - 19x0,254mm            |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 1,80 mm                       |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG18 - 19x0,254mm                   |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 1,80 mm                              |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and label                   |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 5,30                                       | 19,200                             | 45,40                                    | 6131802                         |
| 3                          | 5,60                                       | 28,800                             | 55,90                                    | 6131803                         |
| 4                          | 6,10                                       | 39,200                             | 70,00                                    | 6131804                         |
| 5                          | 6,60                                       | 48,000                             | 67,00                                    | 6131805                         |
| 6                          | 7,20                                       | 56,000                             | 84,50                                    | 6131806                         |
| 7                          | 7,30                                       | 67,200                             | 108,00                                   | 6131807                         |
| 8                          | 7,80                                       | 76,800                             | 135,00                                   | 6131808                         |
| 10                         | 8,90                                       | 96,000                             | 180,00                                   | 6131810                         |
| 12                         | 9,30                                       | 117,600                            | 216,00                                   | 6131812                         |
| 16                         | 10,30                                      | 136,000                            | 248,00                                   | 6131816                         |
| 18                         | 10,90                                      | 172,800                            | 260,00                                   | 6131818                         |
| 20                         | 11,80                                      | 183,300                            | 275,00                                   | 6131820                         |

### Eigenschaften:

flammschutzwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C  
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C  
diff. jacket and core colours codes available  
The colour codes can be found in the technical section



# LIYCY UL2464/2517-10002 AWG28

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinkt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG28 - 7x0,127mm             |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 0,90 mm                       |
| Schirmung:       | CU Geflecht verzinkt          |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG28 - 7x0,127mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 0,90 mm                              |
| Shielding:       | copper braid tinned                  |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and label                   |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,00                                       | 10,600                             | 26,00                                    | 7132802 ..                      |
| 3                          | 4,10                                       | 9,500                              | 23,70                                    | 7132803 ..                      |
| 4                          | 4,30                                       | 13,600                             | 27,10                                    | 7132804 ..                      |
| 6                          | 4,85                                       | 14,000                             | 33,90                                    | 7132806 ..                      |
| 8                          | 5,10                                       | 17,600                             | 38,40                                    | 7132808 ..                      |
| 10                         | 5,80                                       | 21,400                             | 48,90                                    | 7132810 ..                      |
| 12                         | 6,00                                       | 24,900                             | 54,10                                    | 7132812 ..                      |
| 14                         | 6,20                                       | 27,800                             | 62,40                                    | 7132814 ..                      |
| 16                         | 6,50                                       | 30,300                             | 63,50                                    | 7132816 ..                      |
| 18                         | 6,80                                       | 47,200                             | 68,60                                    | 7132818 ..                      |

Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C

versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C

diff. jacket and core colours codes available

*The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# LIYCY UL2464/2517-10002 AWG26

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinnt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG26 - 7x0,160mm             |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 1,00 mm                       |
| Schirmung:       | CU Geflecht verzinnt          |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG26 - 7x0,160mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 1,00 mm                              |
| Shielding:       | copper braid tinned                  |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and label                   |

Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2                                 | 4,20                                              | 13,000                                    | 17,00                                           | 7132602 ..                             |
| 3                                 | 4,30                                              | 14,500                                    | 19,00                                           | 7132603 ..                             |
| 4                                 | 4,60                                              | 16,000                                    | 23,00                                           | 7132604 ..                             |
| 6                                 | 5,20                                              | 19,500                                    | 41,00                                           | 7132606 ..                             |
| 8                                 | 5,60                                              | 26,000                                    | 48,70                                           | 7132608 ..                             |
| 10                                | 6,20                                              | 34,300                                    | 58,50                                           | 7132610 ..                             |
| 12                                | 6,40                                              | 32,200                                    | 64,00                                           | 7132612 ..                             |
| 14                                | 6,70                                              | 34,900                                    | 70,10                                           | 7132614 ..                             |
| 16                                | 7,00                                              | 45,000                                    | 82,80                                           | 7132616 ..                             |
| 18                                | 7,30                                              | 46,800                                    | 88,70                                           | 7132618 ..                             |

### Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Style 2464 80 °C. Style 2517 105 °C

versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Style 2464 80 °C. Style 2517 105 °C

diff. jacket and core colours codes available

*The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# LIYCY UL2464/2517-10002 AWG24

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinkt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG24 - 7x0,203mm             |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 1,20 mm                       |
| Schirmung:       | CU Geflecht verzinkt          |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG24 - 7x0,203mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 1,20 mm                              |
| Shielding:       | copper braid tinned                  |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and label                   |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,60                                       | 14,300                             | 28,10                                    | 7132402 ..                      |
| 3                          | 4,70                                       | 16,900                             | 31,40                                    | 7132403 ..                      |
| 4                          | 5,10                                       | 23,400                             | 36,50                                    | 7132404 ..                      |
| 6                          | 5,70                                       | 28,000                             | 39,00                                    | 7132406 ..                      |
| 8                          | 6,20                                       | 31,100                             | 50,00                                    | 7132408 ..                      |
| 10                         | 7,00                                       | 37,100                             | 58,00                                    | 7132410 ..                      |
| 12                         | 7,10                                       | 50,600                             | 64,00                                    | 7132412 ..                      |
| 14                         | 7,70                                       | 55,900                             | 86,00                                    | 7132414 ..                      |
| 16                         | 8,10                                       | 58,800                             | 85,00                                    | 7132416 ..                      |
| 18                         | 8,50                                       | 63,400                             | 112,00                                   | 7132418 ..                      |

Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C

versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C

*diff. jacket and core colours codes available*

*The colour codes can be found in the technical section*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# LIYCY UL2464/2517-10002 AWG22

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinkt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG22 - 7x0,254mm             |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 1,30 mm                       |
| Schirmung:       | CU Geflecht verzinkt          |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG22 - 7x0,254mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 1,30 mm                              |
| Shielding:       | copper braid tinned                  |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and label                   |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,80                                       | 20,000                             | 32,00                                    | 7132202 ..                      |
| 3                          | 4,90                                       | 24,100                             | 36,00                                    | 7132203 ..                      |
| 4                          | 5,30                                       | 25,000                             | 45,00                                    | 7132204 ..                      |
| 6                          | 6,20                                       | 43,600                             | 61,00                                    | 7132206 ..                      |
| 8                          | 6,70                                       | 49,900                             | 73,00                                    | 7132208 ..                      |
| 10                         | 7,50                                       | 51,400                             | 93,00                                    | 7132210 ..                      |
| 12                         | 7,80                                       | 53,500                             | 102,00                                   | 7132212 ..                      |
| 14                         | 8,00                                       | 71,500                             | 115,50                                   | 7132214 ..                      |
| 16                         | 8,60                                       | 82,800                             | 130,90                                   | 7132216 ..                      |
| 18                         | 8,70                                       | 131,100                            | 195,80                                   | 7132218 ..                      |

Eigenschaften:

flammsicher nach UL1581 VW-1/UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C  
versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar  
Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/UL2556 FV-2  
Style 2464 80 °C, Style 2517 105 °C  
diff. jacket and core colours codes available  
The colour codes can be found in the technical section



# LIYCY UL2464/2517-10002 AWG20

Aufbau:

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer verzinkt nach EN 13602 |
| Leiteraufbau:    | AWG20 - 7x0,320mm             |
| Aderisolation:   | UL-PVC semi rigid             |
| Aderdurchmesser: | 1,50 mm                       |
| Schirmung:       | CU Geflecht verzinkt          |
| Außenmantel:     | UL-PVC 105°C                  |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label          |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V         |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Conductor:       | TPC - tin plated copper acc. EN13602 |
| Stranding:       | AWG20 - 7x0,320mm                    |
| Core insulation: | UL-PVC semi rigid                    |
| Core diameter:   | 1,50 mm                              |
| Shielding:       | copper braid tinned                  |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                         |
| Marking:         | printing and label                   |

Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Test voltage:             | 1500 V        |
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2                                 | 5,20                                              | 21,700                                    | 41,00                                           | 7132002 ..                             |
| 3                                 | 5,40                                              | 27,300                                    | 48,00                                           | 7132003 ..                             |
| 4                                 | 5,90                                              | 32,900                                    | 58,00                                           | 7132004 ..                             |
| 6                                 | 6,80                                              | 46,400                                    | 78,00                                           | 7132006 ..                             |
| 8                                 | 7,40                                              | 66,300                                    | 102,00                                          | 7132008 ..                             |
| 10                                | 8,30                                              | 83,000                                    | 120,00                                          | 7132010 ..                             |
| 12                                | 8,40                                              | 99,600                                    | 133,30                                          | 7132012 ..                             |
| 14                                | 9,10                                              | 100,100                                   | 151,70                                          | 7132014 ..                             |
| 16                                | 9,50                                              | 116,500                                   | 170,00                                          | 7132016 ..                             |
| 18                                | 10,00                                             | 128,100                                   | 195,80                                          | 7132018 ..                             |

### Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Style 2464 80 °C. Style 2517 105 °C

versch. Mantelfarben und Aderfarbcodes lieferbar

Die Farbnummern entnehmen Sie unserer Rubrik Technik

*Properties:*

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2

Style 2464 80 °C. Style 2517 105 °C

diff. jacket and core colours codes available

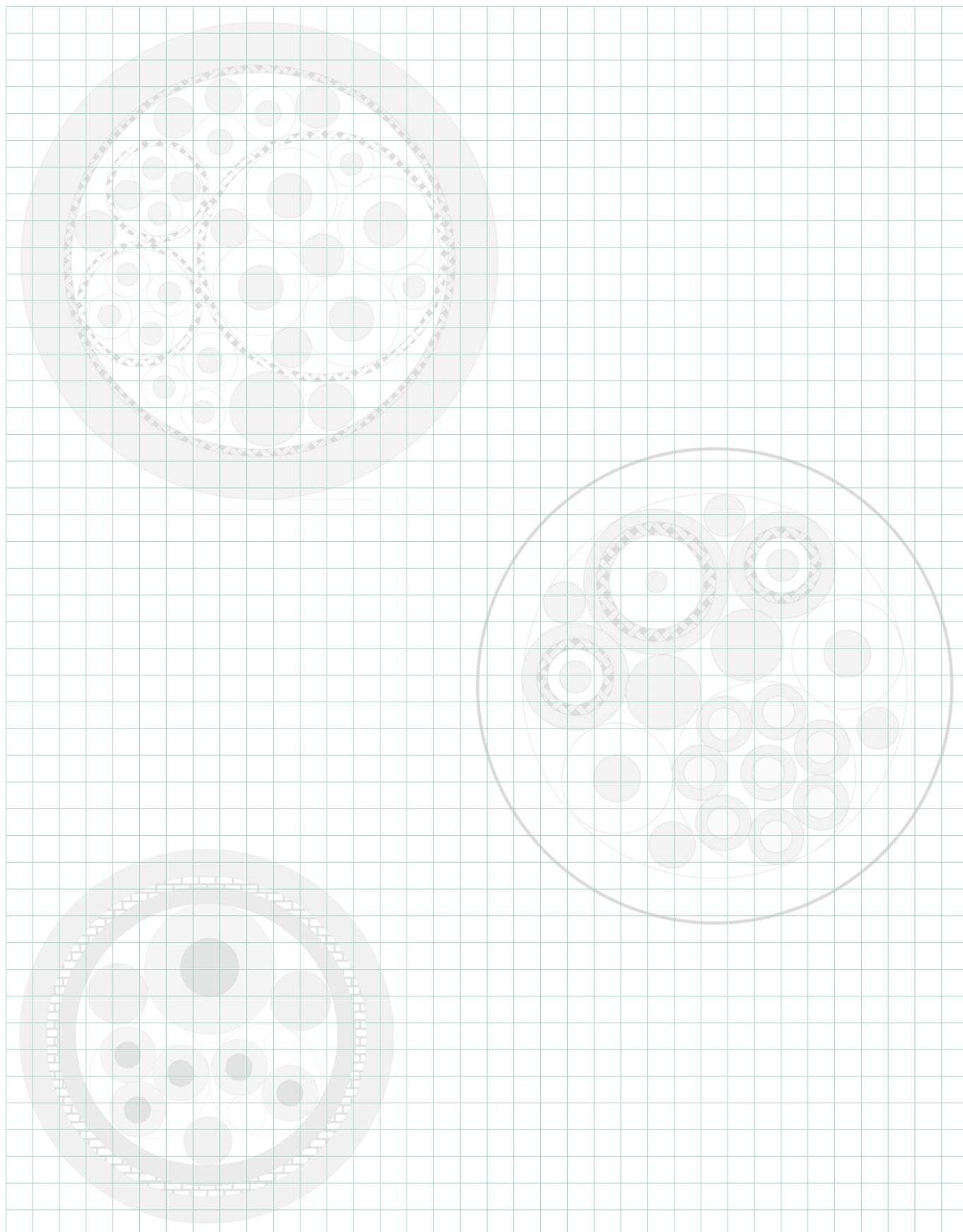
*The colour codes can be found in the technical section*

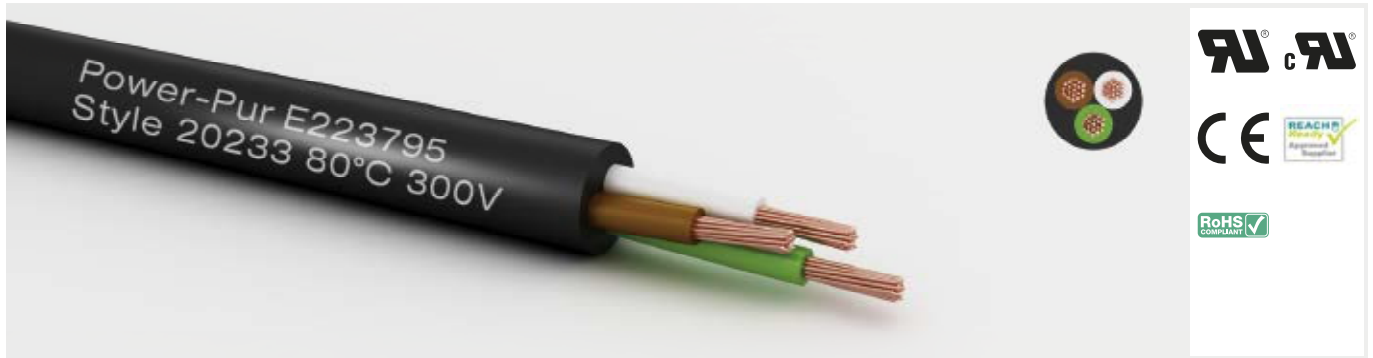
Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*





# Power-PUR-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG26

Aufbau:

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602          |
| Leiteraufbau:    | 18x0,10mm                           |
| Aderisolation:   | TPE (12Y) thermoplastische Mischung |
| Aderdurchmesser: | 0,95 mm                             |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                           |
| Außenmantel:     | PUR - (11Y) / UL-AWM758             |
| Mantelfarbe:     | RAL 9005 schwarz                    |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V        |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 80 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -50 bis 80 °C |

*Construction:*

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602 |
| Stranding:       | 18x0,10mm                         |
| Core insulation: | TPE (12Y) thermoplastic compound  |
| Core diameter:   | 0,95 mm                           |
| Colour code:     | DIN 47100                         |
| Jacket:          | PUR - (11Y) / UL-AWM758           |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                    |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1500 V       |
| Operating voltage UL:     | 300 V        |
| Temperature range moved:  | -40 to 80 °C |
| Temperature range static: | -50 to 80 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 3,50                                       | 2,800                              | 14,60                                    | U50140231                       |
| 3                          | 3,80                                       | 4,100                              | 11,90                                    | U50140331                       |
| 4                          | 4,00                                       | 5,400                              | 15,80                                    | U50140431                       |
| 5                          | 4,30                                       | 6,700                              | 17,40                                    | U50140531                       |
| 6                          | 4,55                                       | 8,100                              | 29,00                                    | U50140631                       |
| 7                          | 4,85                                       | 9,500                              | 23,20                                    | U50140731                       |
| 8                          | 5,25                                       | 10,800                             | 25,80                                    | U50140831                       |
| 10                         | 5,70                                       | 13,500                             | 31,90                                    | U50141031                       |
| 12                         | 5,90                                       | 16,200                             | 37,40                                    | U50141231                       |

### Eigenschaften:

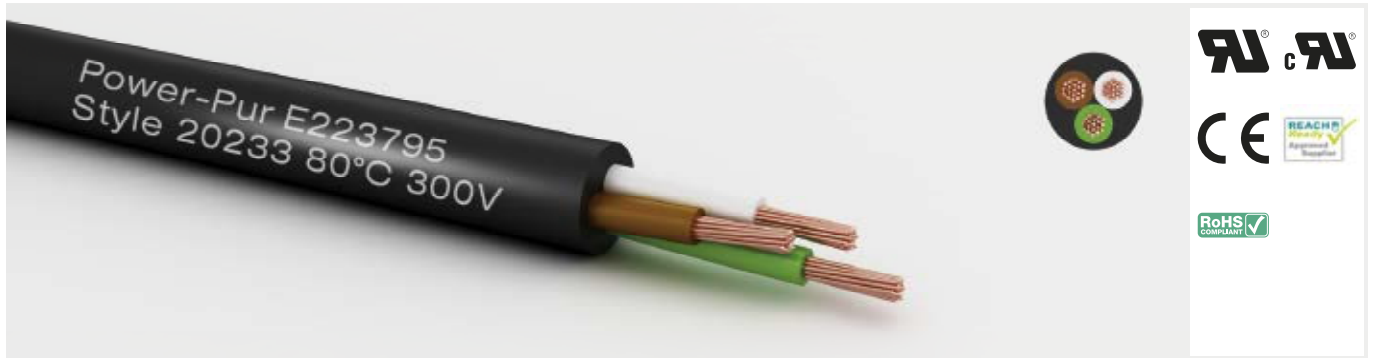
halogenfrei  
wendelfähig  
schleppkettenfähig  
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

*Properties:*

halogen free  
helix capable  
for drag chain  
More conductor counts and jacket colours on request

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# Power-PUR-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG24

Aufbau:

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602          |
| Leiteraufbau:    | 32x0,10mm                           |
| Aderisolation:   | TPE (12Y) thermoplastische Mischung |
| Aderdurchmesser: | 1,15 mm                             |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                           |
| Außenmantel:     | PUR - (11Y) / UL-AWM758             |
| Mantelfarbe:     | RAL 9005 schwarz                    |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V        |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 80 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -50 bis 80 °C |

*Construction:*

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602 |
| Stranding:       | 32x0,10mm                         |
| Core insulation: | TPE (12Y) thermoplastic compound  |
| Core diameter:   | 1,15 mm                           |
| Colour code:     | DIN 47100                         |
| Jacket:          | PUR - (11Y) / UL-AWM758           |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                    |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1500 V       |
| Operating voltage UL:     | 300 V        |
| Temperature range moved:  | -40 to 80 °C |
| Temperature range static: | -50 to 80 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 3,90                                       | 4,800                              | 15,30                                    | U50250231                       |
| 3                          | 4,10                                       | 7,200                              | 16,60                                    | U50250331                       |
| 4                          | 4,50                                       | 10,000                             | 19,90                                    | U50250431                       |
| 5                          | 4,70                                       | 12,500                             | 24,30                                    | U50250531                       |
| 6                          | 5,10                                       | 14,400                             | 28,50                                    | U50250631                       |
| 7                          | 5,40                                       | 16,800                             | 32,40                                    | U50250731                       |
| 8                          | 5,80                                       | 19,200                             | 36,90                                    | U50250831                       |
| 10                         | 6,40                                       | 24,000                             | 45,70                                    | U50251031                       |
| 12                         | 6,60                                       | 28,800                             | 52,10                                    | U50251231                       |

Eigenschaften:

halogenfrei  
wendelfähig  
schleppkettenfähig  
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

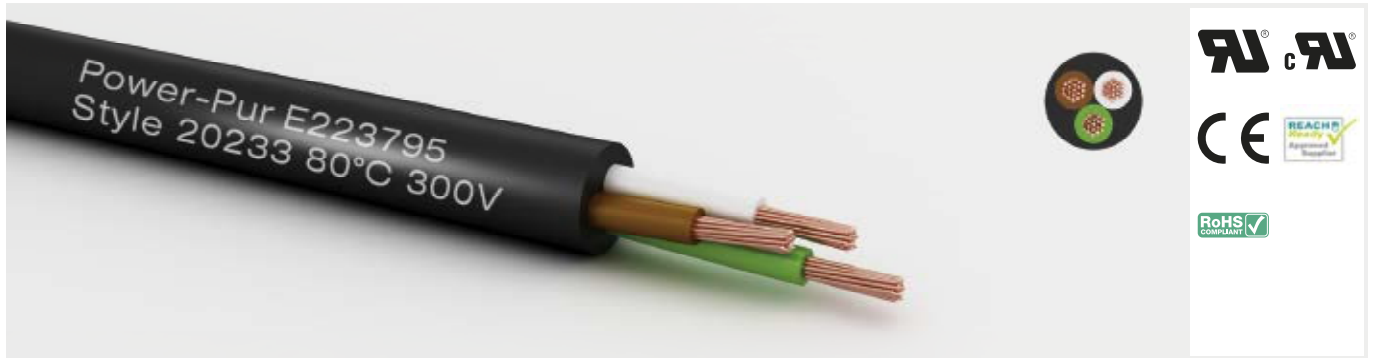
*Properties:*

halogen free  
helix capable  
for drag chain

*More conductor counts and Jacket colours on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# Power-PUR-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG22

Aufbau:

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602          |
| Leiteraufbau:    | 19x0,15mm                           |
| Aderisolation:   | TPE (12Y) thermoplastische Mischung |
| Aderdurchmesser: | 1,30 mm                             |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                           |
| Außenmantel:     | PUR - (11Y) / UL-AWM758             |
| Mantelfarbe:     | RAL 9005 schwarz                    |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V        |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 80 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -50 bis 80 °C |

*Construction:*

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602 |
| Stranding:       | 19x0,15mm                         |
| Core insulation: | TPE (12Y) thermoplastic compound  |
| Core diameter:   | 1,30 mm                           |
| Colour code:     | DIN 47100                         |
| Jacket:          | PUR - (11Y) / UL-AWM758           |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                    |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 2000 V       |
| Operating voltage UL:     | 300 V        |
| Temperature range moved:  | -40 to 80 °C |
| Temperature range static: | -50 to 80 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,20                                       | 6,600                              | 19,80                                    | U50340231                       |
| 3                          | 4,40                                       | 10,200                             | 21,30                                    | U50340331                       |
| 4                          | 4,75                                       | 13,100                             | 26,30                                    | U50340431                       |
| 5                          | 5,10                                       | 17,000                             | 32,10                                    | U50340531                       |
| 6                          | 5,45                                       | 19,600                             | 37,40                                    | U50340631                       |
| 7                          | 5,85                                       | 23,000                             | 42,70                                    | U50340731                       |
| 8                          | 6,35                                       | 26,100                             | 54,60                                    | U50340831                       |
| 10                         | 6,60                                       | 32,600                             | 62,60                                    | U50341031                       |
| 12                         | 6,95                                       | 39,200                             | 79,80                                    | U50341231                       |

Eigenschaften:

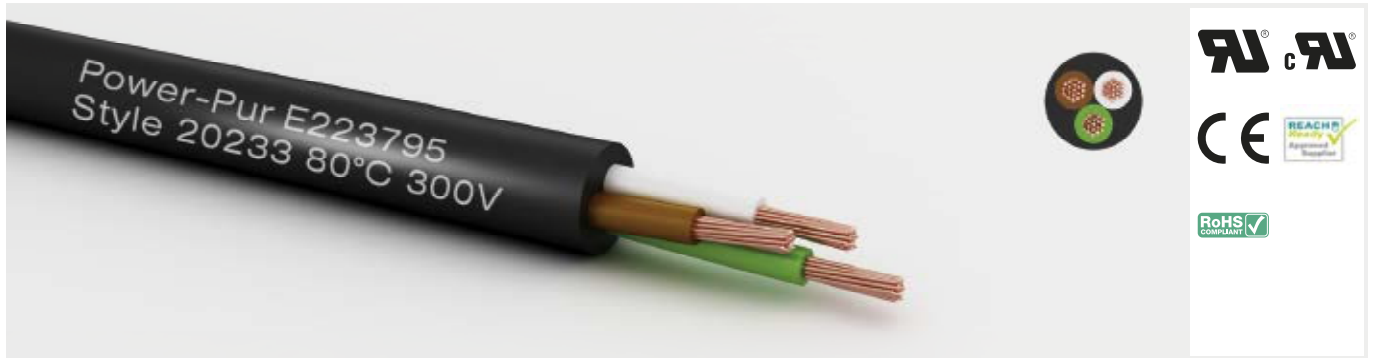
halogenfrei  
wendelfähig  
schleppkettenfähig  
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

*Properties:*

halogen free  
helix capable  
for drag chain  
More conductor counts and jacket colours on request

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# Power-PUR-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG20

Aufbau:

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602          |
| Leiteraufbau:    | 28x0,15mm                           |
| Aderisolation:   | TPE (12Y) thermoplastische Mischung |
| Aderdurchmesser: | 1,50 mm                             |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                           |
| Außenmantel:     | PUR - (11Y) / UL-AWM758             |
| Mantelfarbe:     | RAL 9005 schwarz                    |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V        |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 80 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -50 bis 80 °C |

*Construction:*

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602 |
| Stranding:       | 28x0,15mm                         |
| Core insulation: | TPE (12Y) thermoplastic compound  |
| Core diameter:   | 1,50 mm                           |
| Colour code:     | DIN 47100                         |
| Jacket:          | PUR - (11Y) / UL-AWM758           |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                    |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 2000 V       |
| Operating voltage UL:     | 300 V        |
| Temperature range moved:  | -40 to 80 °C |
| Temperature range static: | -50 to 80 °C |

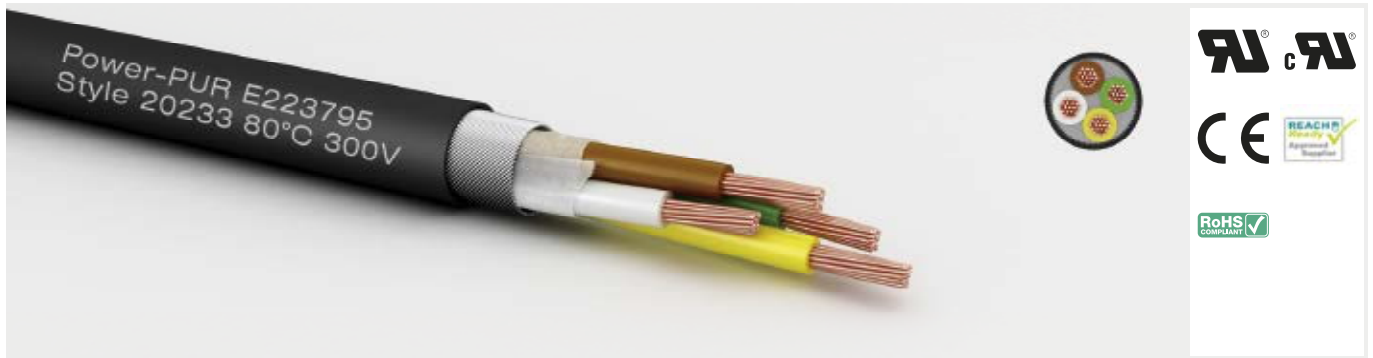
| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,70                                       | 10,000                             | 25,30                                    | U50500231                       |
| 3                          | 4,95                                       | 14,400                             | 28,20                                    | U50500331                       |
| 4                          | 5,35                                       | 19,200                             | 32,80                                    | U50500431                       |
| 5                          | 5,75                                       | 24,000                             | 34,80                                    | U50500531                       |
| 6                          | 6,20                                       | 28,800                             | 6,25                                     | U50500631                       |
| 7                          | 6,25                                       | 33,800                             | 62,80                                    | U50500731                       |
| 8                          | 7,25                                       | 40,000                             | 80,00                                    | U50500831                       |
| 10                         | 7,55                                       | 48,000                             | 87,50                                    | U50501031                       |
| 12                         | 7,65                                       | 57,600                             | 94,10                                    | U50501231                       |

Eigenschaften:

halogenfrei  
wendelfähig  
schleppkettenfähig  
Mehr Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

*Properties:*

halogen free  
helix capable  
for drag chain  
More conductor counts and jacket colours on request



# Power-PUR/D-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG26

Aufbau:

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602          |
| Leiteraufbau:    | 18x0,10mm                           |
| Aderisolation:   | TPE (12Y) thermoplastische Mischung |
| Aderdurchmesser: | 0,95 mm                             |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                           |
| Außenmantel:     | PUR - (11Y) / UL-AWM758             |
| Mantelfarbe:     | RAL 9005 schwarz                    |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label                |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V        |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 80 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -50 bis 80 °C |

*Construction:*

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602 |
| Stranding:       | 18x0,10mm                         |
| Core insulation: | TPE (12Y) thermoplastic compound  |
| Core diameter:   | 0,95 mm                           |
| Colour code:     | DIN 47100                         |
| Jacket:          | PUR - (11Y) / UL-AWM758           |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                    |
| Marking:         | printing and label                |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1500 V       |
| Operating voltage UL:     | 300 V        |
| Temperature range moved:  | -40 to 80 °C |
| Temperature range static: | -50 to 80 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,00                                       | 8,900                              | 21,10                                    | G50140231                       |
| 3                          | 4,20                                       | 10,400                             | 18,40                                    | G50140331                       |
| 4                          | 4,20                                       | 11,800                             | 27,00                                    | G50140431                       |
| 5                          | 4,70                                       | 13,800                             | 31,40                                    | G50140531                       |
| 6                          | 5,00                                       | 17,800                             | 35,00                                    | G50140631                       |
| 7                          | 5,20                                       | 17,800                             | 36,00                                    | G50140731                       |
| 8                          | 5,60                                       | 24,500                             | 41,00                                    | G50140831                       |
| 10                         | 6,00                                       | 29,500                             | 46,70                                    | G50141031                       |
| 12                         | 6,20                                       | 25,100                             | 55,10                                    | G50141231                       |

Eigenschaften:

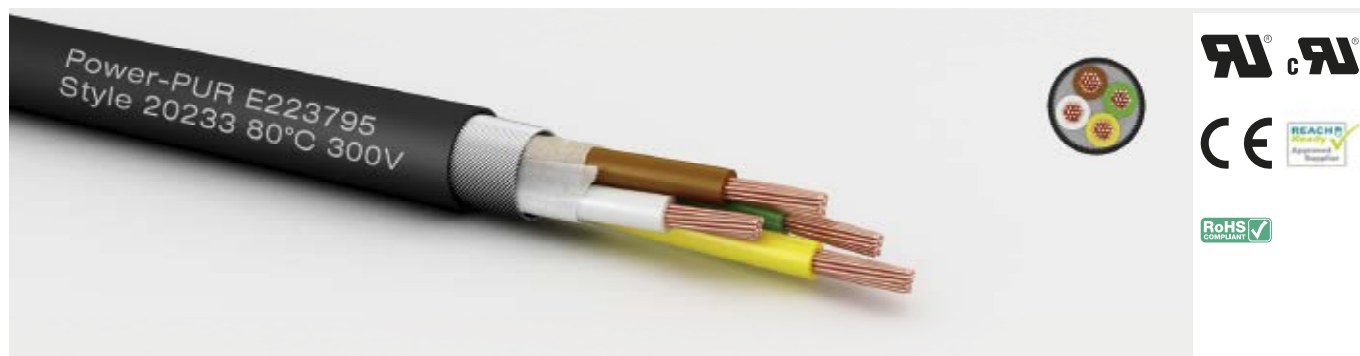
halogenfrei  
wendelfähig  
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

*Properties:*

halogen free  
helix capable  
More conductor counts and jacket colours on request

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# Power-PUR/D-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG24

Aufbau:

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602          |
| Leiteraufbau:    | 32x0,10mm                           |
| Aderisolation:   | TPE (12Y) thermoplastische Mischung |
| Aderdurchmesser: | 1,10 mm                             |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                           |
| Schirmung:       | Wendelschirm verzinkt               |
| Außenmantel:     | PUR - (11Y) / UL-AWM758             |
| Mantelfarbe:     | RAL 9005 schwarz                    |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label                |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 1500 V        |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 80 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -50 bis 80 °C |

*Construction:*

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602 |
| Stranding:       | 32x0,10mm                         |
| Core insulation: | TPE (12Y) thermoplastic compound  |
| Core diameter:   | 1,10 mm                           |
| Colour code:     | DIN 47100                         |
| Shielding:       | spiral shield; tinned copper      |
| Jacket:          | PUR - (11Y) / UL-AWM758           |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                    |
| Marking:         | printing and label                |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 1500 V       |
| Operating voltage UL:     | 300 V        |
| Temperature range moved:  | -40 to 80 °C |
| Temperature range static: | -50 to 80 °C |

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2                                 | 4,30                                              | 11,200                                    | 19,30                                           | G50250231                              |
| 3                                 | 4,50                                              | 13,800                                    | 22,50                                           | G50250331                              |
| 4                                 | 4,80                                              | 19,500                                    | 33,50                                           | G50250431                              |
| 5                                 | 5,10                                              | 26,000                                    | 37,40                                           | G50250531                              |
| 6                                 | 5,50                                              | 29,000                                    | 41,50                                           | G50250631                              |
| 7                                 | 5,80                                              | 33,300                                    | 46,80                                           | G50250731                              |
| 8                                 | 6,20                                              | 36,000                                    | 51,80                                           | G50250831                              |
| 10                                | 6,80                                              | 43,500                                    | 66,20                                           | G50251031                              |
| 12                                | 6,80                                              | 51,000                                    | 80,60                                           | G50251231                              |

Eigenschaften:

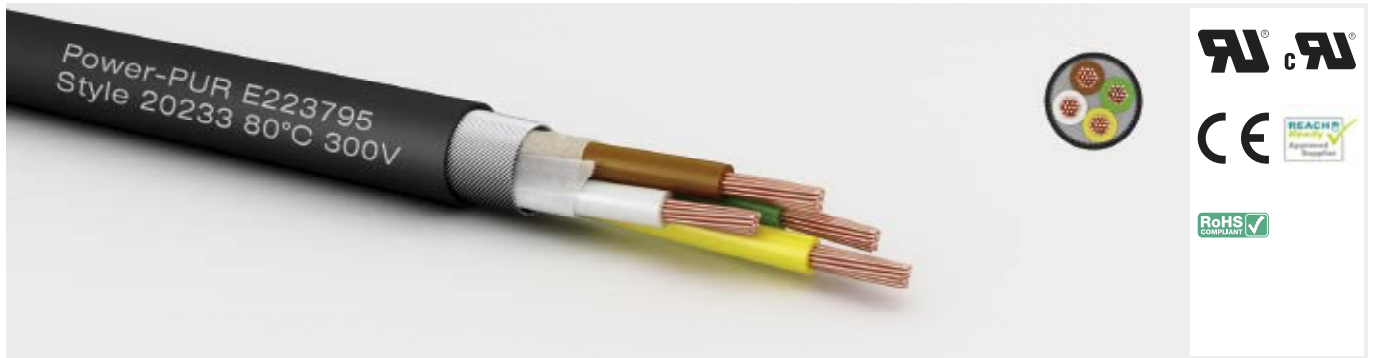
halogenfrei  
wendelfähig  
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

*Properties:*

halogen free  
helix capable

*More conductor counts and jacket colours on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



# Power-PUR/D-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG22

Aufbau:

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602          |
| Leiteraufbau:    | 19x0,15mm                           |
| Aderisolation:   | TPE (12Y) thermoplastische Mischung |
| Aderdurchmesser: | 1,30 mm                             |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                           |
| Schirmung:       | Wendelschirm verzinkt               |
| Außenmantel:     | PUR - (11Y) / UL-AWM758             |
| Mantelfarbe:     | RAL 9005 schwarz                    |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label                |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V        |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 80 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -50 bis 80 °C |

*Construction:*

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602 |
| Stranding:       | 19x0,15mm                         |
| Core insulation: | TPE (12Y) thermoplastic compound  |
| Core diameter:   | 1,30 mm                           |
| Colour code:     | DIN 47100                         |
| Shielding:       | spiral shield; tinned copper      |
| Jacket:          | PUR - (11Y) / UL-AWM758           |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                    |
| Marking:         | printing and label                |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 2000 V       |
| Operating voltage UL:     | 300 V        |
| Temperature range moved:  | -40 to 80 °C |
| Temperature range static: | -50 to 80 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,40                                       | 16,800                             | 26,10                                    | G50340231                       |
| 3                          | 4,60                                       | 24,500                             | 26,10                                    | G50340331                       |
| 4                          | 4,95                                       | 28,300                             | 39,20                                    | G50340431                       |
| 5                          | 5,30                                       | 32,000                             | 45,10                                    | G50340531                       |
| 6                          | 5,65                                       | 38,000                             | 52,90                                    | G50340631                       |
| 7                          | 6,05                                       | 41,800                             | 58,80                                    | G50340731                       |
| 8                          | 6,55                                       | 47,700                             | 71,90                                    | G50340831                       |
| 10                         | 6,80                                       | 57,500                             | 84,40                                    | G50341031                       |
| 12                         | 7,15                                       | 67,000                             | 96,90                                    | G50341231                       |

Eigenschaften:

halogenfrei  
wendelfähig  
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

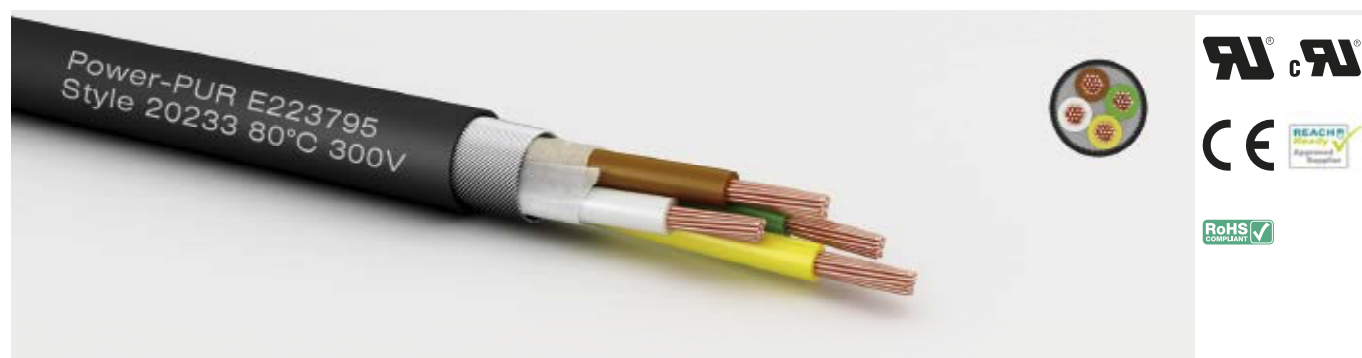
*Properties:*

halogen free  
helix capable

*More conductor codes and jacket colours on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## Power-PUR/D-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG20

Aufbau:

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Leiter:          | Kupfer blank nach EN 13602          |
| Leiteraufbau:    | 28x0,15mm                           |
| Aderisolation:   | TPE (12Y) thermoplastische Mischung |
| Aderdurchmesser: | 1,50 mm                             |
| Aderfarbcode:    | DIN 47100                           |
| Schirmung:       | Wendelschirm verzinkt               |
| Außenmantel:     | PUR - (11Y) / UL-AWM758             |
| Mantelfarbe:     | RAL 9005 schwarz                    |
| Kennzeichnung:   | Bedruckung und Label                |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Prüfspannung:                  | 2000 V        |
| Betriebsspannung UL:           | 300 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 80 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -50 bis 80 °C |

*Construction:*

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602 |
| Stranding:       | 28x0,15mm                         |
| Core insulation: | TPE (12Y) thermoplastic compound  |
| Core diameter:   | 1,50 mm                           |
| Colour code:     | DIN 47100                         |
| Shielding:       | spiral shield; tinned copper      |
| Jacket:          | PUR - (11Y) / UL-AWM758           |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                    |
| Marking:         | printing and label                |

*Technical Data:*

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Test voltage:             | 2000 V       |
| Operating voltage UL:     | 300 V        |
| Temperature range moved:  | -40 to 80 °C |
| Temperature range static: | -50 to 80 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 4,90                                       | 24,300                             | 33,60                                    | G50500231                       |
| 3                          | 5,15                                       | 29,800                             | 40,10                                    | G50500331                       |
| 4                          | 5,55                                       | 37,500                             | 49,50                                    | G50500431                       |
| 5                          | 5,95                                       | 43,000                             | 56,40                                    | G50500531                       |
| 6                          | 6,40                                       | 51,900                             | 71,20                                    | G50500631                       |
| 7                          | 6,85                                       | 59,000                             | 78,60                                    | G50500731                       |
| 8                          | 7,45                                       | 72,000                             | 95,20                                    | G50500831                       |
| 10                         | 7,75                                       | 96,000                             | 123,40                                   | G50501031                       |
| 12                         | 7,90                                       | 120,000                            | 151,60                                   | G50501231                       |

Eigenschaften:

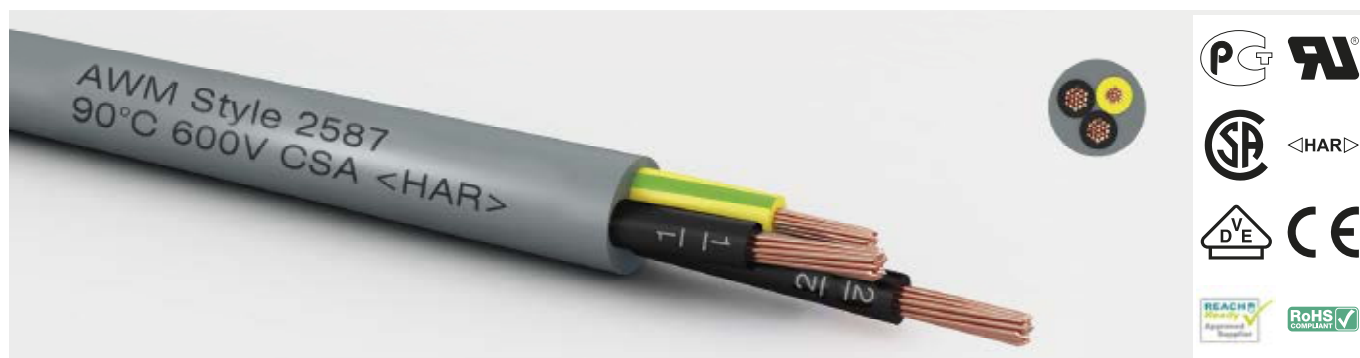
halogenfrei  
wendelfähig  
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

*Properties:*

halogen free  
helix capable

*More conductor counts and jacket colours on request*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkaaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## XtraFLEX 3-Norm-JZ HAR/UL/CSA H05VV5-F Style 2587

### Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602  
 Aderisolation: PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3  
 Aderfarbcode: Schwarze Adern mit Nummern mit gn-ge (JZ)  
 Außenmantel: PVC - ölbeständig  
 Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau  
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

### Technische Daten:

Prüfspannung: 3000 V  
 Betriebsspannung UL: 600 V  
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 90 °C  
 Temperaturbereich in Ruhe: -5 bis 90 °C

Conductor: copper bare according to EN 13602  
 Core insulation: PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3  
 Colour code: black cores with numbers with gn-ye (JZ)  
 Jacket: PVC - oil resistant  
 Jacket colour: RAL 7001 silver grey  
 Marking: printing and label

### Technical Data:

Test voltage: 3000 V  
 Operating voltage UL: 600 V  
 Temperature range moved: -5 to 90 °C  
 Temperature range static: -5 to 90 °C

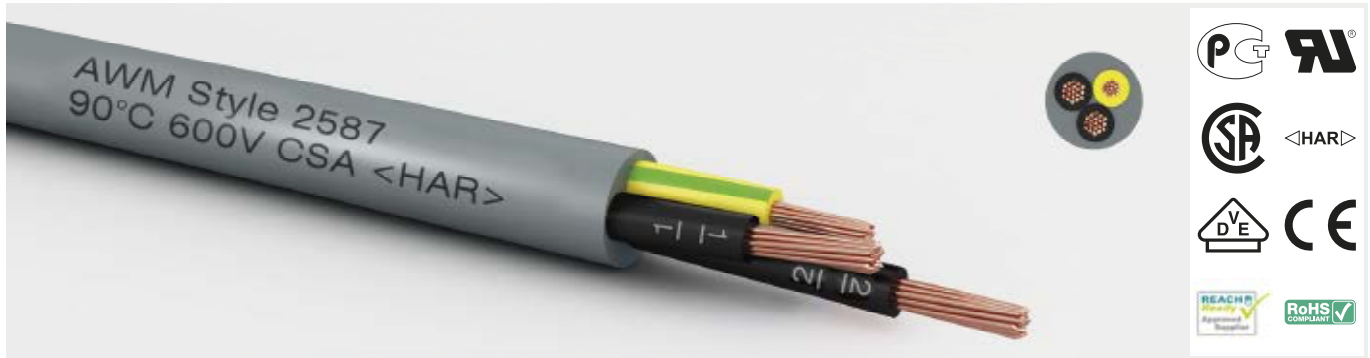
| Aderanzahl<br>No. of cores | Querschnitt<br>Cross sectional area<br>mm² | Leiterraufbau<br>Construction<br>max. mm | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 3                          | 0,50                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG21                   | 6,20                                       | 14,400                             | 63,00                                    | 622500314                       |
| 4                          | 0,50                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG21                   | 6,80                                       | 19,200                             | 69,00                                    | 622500414                       |
| 5                          | 0,50                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG21                   | 7,40                                       | 24,400                             | 87,00                                    | 622500514                       |
| 7                          | 0,50                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG21                   | 9,10                                       | 34,000                             | 119,00                                   | 622500714                       |
| 12                         | 0,50                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG21                   | 11,10                                      | 58,000                             | 198,00                                   | 622501214                       |
| 3                          | 0,75                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG19                   | 6,70                                       | 22,000                             | 60,00                                    | 622750314                       |
| 4                          | 0,75                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG19                   | 7,20                                       | 29,000                             | 85,00                                    | 622750414                       |
| 5                          | 0,75                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG19                   | 8,10                                       | 36,000                             | 112,00                                   | 622750514                       |
| 7                          | 0,75                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG19                   | 9,90                                       | 50,400                             | 145,00                                   | 622750714                       |
| 12                         | 0,75                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG19                   | 12,00                                      | 86,000                             | 245,00                                   | 622751214                       |
| 18                         | 0,75                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG19                   | 13,90                                      | 130,000                            | 325,00                                   | 622751814                       |
| 25                         | 0,75                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG19                   | 17,10                                      | 180,000                            | 466,00                                   | 622752514                       |
| 3                          | 1,00                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG18                   | 7,20                                       | 29,000                             | 87,00                                    | 622100314                       |
| 5                          | 1,00                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG18                   | 8,70                                       | 48,000                             | 132,00                                   | 622100514                       |
| 7                          | 1,00                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG18                   | 11,50                                      | 67,200                             | 170,00                                   | 622100714                       |
| 12                         | 1,00                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG18                   | 13,00                                      | 116,000                            | 285,00                                   | 622101214                       |
| 18                         | 1,00                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG18                   | 15,40                                      | 173,000                            | 405,00                                   | 622101814                       |
| 3                          | 1,50                                       | EN 60228; Kl.5 - AWG16                   | 8,35                                       | 43,000                             | 110,00                                   | 622150314                       |

### Eigenschaften:

selbstverlöschend  
 flammwidrig IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
 Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage

### Properties:

self-extinguishing  
 flame retardant IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
 More conductor counts and cross sectional areas on request



## XtraFLEX 3-Norm-JZ HAR/UL/CSA H05VV5-F Style 2587

Aufbau:

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602                |
| Aderisolation: | PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3            |
| Aderfarbcode:  | Schwarze Adern mit Nummern mit gn-ge (JZ) |
| Außenmantel:   | PVC - ölbeständig                         |
| Mantelfarbe:   | RAL 7001 silbergrau                       |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label                      |

### Technische Daten:

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Prüfspannung:                  | 3000 V       |
| Betriebsspannung UL:           | 600 V        |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -5 bis 90 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -5 bis 90 °C |

*Conductor:*

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Core insulation: | PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3           |
| Colour code:     | black cores with numbers with gn-ye (JZ) |
| Jacket:          | PVC - oil resistant                      |
| Jacket colour:   | RAL 7001 silver grey                     |
| Marking:         | printing and label                       |

### Technical Data:

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Test voltage:             | 3000 V      |
| Operating voltage UL:     | 600 V       |
| Temperature range moved:  | -5 to 90 °C |
| Temperature range static: | -5 to 90 °C |

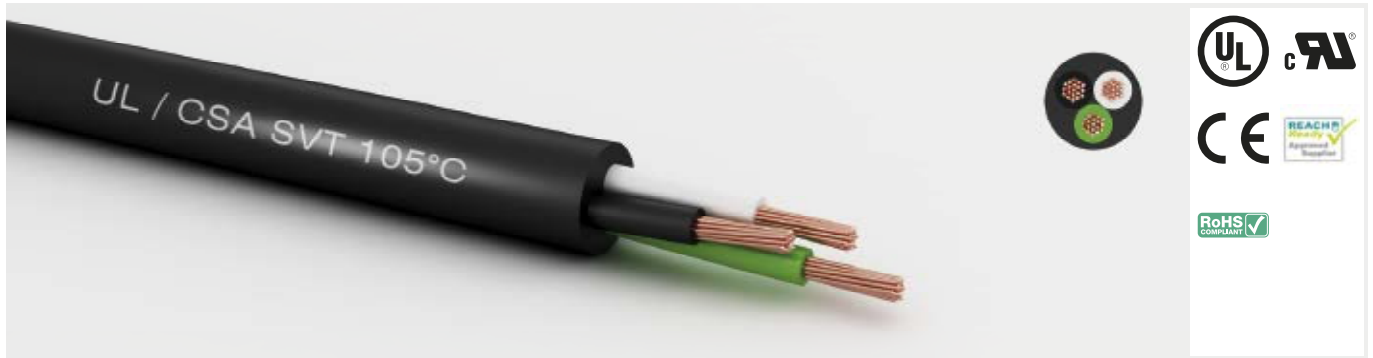
| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | Querschnitt<br><i>Cross sectional area</i><br>mm² | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4                                 | 1,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG16                         | 8,90                                              | 58,000                                    | 141,00                                          | 622150414                              |
| 5                                 | 1,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG16                         | 10,00                                             | 72,000                                    | 157,00                                          | 622150514                              |
| 7                                 | 1,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG16                         | 12,30                                             | 101,000                                   | 225,00                                          | 622150714                              |
| 12                                | 1,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG16                         | 14,80                                             | 173,000                                   | 361,00                                          | 622151214                              |
| 3                                 | 2,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG14                         | 9,60                                              | 72,000                                    | 154,00                                          | 622250314                              |
| 4                                 | 2,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG14                         | 10,70                                             | 96,000                                    | 212,00                                          | 622250414                              |
| 5                                 | 2,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG14                         | 11,80                                             | 120,000                                   | 242,00                                          | 622250514                              |
| 7                                 | 2,50                                              | EN 60228; Kl.5 - AWG14                         | 14,50                                             | 168,000                                   | 340,00                                          | 622250714                              |

### Eigenschaften:

selbstverlöschend  
flammwidrig IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265  
Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage

*Properties:*

self-extinguishing  
flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265  
More conductor counts and cross sectional areas on request



## UL/CSA SVT

Aufbau:

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602                |
| Leiteraufbau:  | AWG18 - 41x0,160mm                        |
| Aderisolation: | UL-PVC 105°C                              |
| Aderfarbcode:  | UL-62 flexible Cords: ICEA Standard Tab.1 |
| Außenmantel:   | UL-PVC 105°C                              |
| Mantelfarbe:   | RAL 9005 schwarz                          |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label                      |

### Technische Daten:

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Betriebsspannung UL:           | 300 V      |
| Temperaturbereich in Bewegung: | bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | bis 105 °C |

*Conductor:*

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Stranding:       | AWG18 - 41x0,160mm                        |
| Core insulation: | UL-PVC 105°C                              |
| Colour code:     | UL-62 flexible cords: ICEA standard tab.1 |
| Jacket:          | UL-PVC 105°C                              |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                            |
| Marking:         | printing and label                        |

*Construction:*

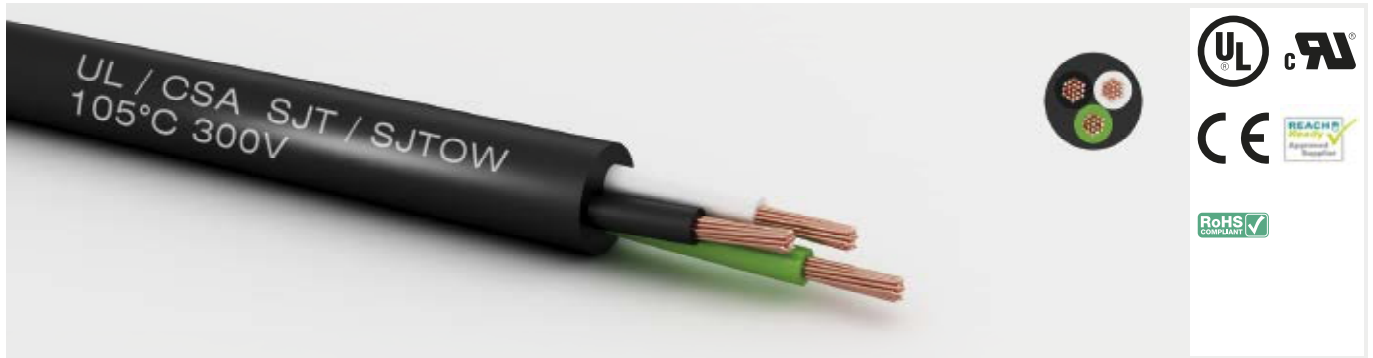
|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Conductor:                | copper bare according to EN 13602         |
| Stranding:                | AWG18 - 41x0,160mm                        |
| Core insulation:          | UL-PVC 105°C                              |
| Colour code:              | UL-62 flexible cords: ICEA standard tab.1 |
| Jacket:                   | UL-PVC 105°C                              |
| Jacket colour:            | RAL 9005 black                            |
| Marking:                  | printing and label                        |
| <i>Technical Data:</i>    |                                           |
| Operating voltage UL:     | 300 V                                     |
| Temperature range moved:  | to 105 °C                                 |
| Temperature range static: | to 105 °C                                 |

| Aderanzahl<br>No. of cores | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2                          | 6,00                                       | 20,000                             | 55,00                                    | 6S2180230                       |
| 3                          | 6,40                                       | 28,800                             | 66,00                                    | 6S2180330                       |

Für Ihre Notizen

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## UL/CSA SJT

Aufbau:

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602                |
| Aderisolation: | PVC - Polyvinylchlorid                    |
| Aderfarbcode:  | UL-62 flexible Cords: ICEA Standard Tab.1 |
| Außenmantel:   | PVC - Polyvinylchlorid                    |
| Mantelfarbe:   | RAL 9005 schwarz                          |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label                      |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Conductor:*

*Core insulation:*

Colour code:

*Jacket:*

*Jacket colour:*

*Marking:*

*Construction:*

*copper bare according to EN 13602*

*PVC* - polyvinyl chloride

UL-62 flexible cords: ICEA standard tab.1

*PVC - polyvinyl chloride*

*RAL 9005 black*

*printing and label*

### Technical Data:

300 V

Operating voltage  $U_L$ :

Temperature range moved:

Temperature range static:

-10 to 105 °C

-30 to 105 °C

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | AWG-Nummer<br><i>AWG-Number</i> | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3                                 | 18                              | 28x0,193mm                                     | 7,70                                              | 30,000                                    | 95,00                                           | 6S4180330                              |
| 3                                 | 16                              | 44x0,193mm                                     | 8,60                                              | 45,900                                    | 140,00                                          | 6S4160330                              |
| 3                                 | 14                              | 41x0,254mm                                     | 9,80                                              | 62,400                                    | 139,00                                          | 6S4140330                              |
| 5                                 | 14                              | 41x0,254mm                                     | 11,70                                             | 105,000                                   | 331,00                                          | 6S4140530                              |

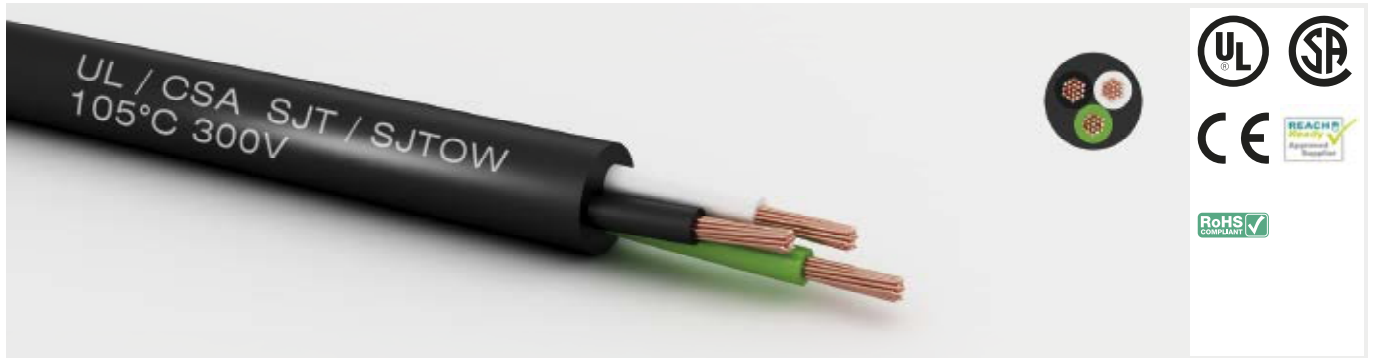
Für Ihre Notizen

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## UL/CSA SJTOW

Aufbau:

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupferlitze nach ASTM B-174 blank         |
| Aderisolation: | PVC - Polyvinylchlorid                    |
| Aderfarbcode:  | UL-62 flexible Cords: ICEA Standard Tab.1 |
| Außenmantel:   | PVC - Polyvinylchlorid                    |
| Mantelfarbe:   | RAL 9005 schwarz                          |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label                      |

### Technische Daten:

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Betriebsspannung UL:           | 300 V          |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -10 bis 105 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -30 bis 105 °C |

*Construction:*

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Conductor:       | Copperwire acc. to ASTM B-174 bare        |
| Core insulation: | PVC - polyvinyl chloride                  |
| Colour code:     | UL-62 flexible cords: ICEA standard tab.1 |
| Jacket:          | PVC - polyvinyl chloride                  |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                            |
| Marking:         | printing and label                        |

### Technical Data:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Operating voltage UL:     | 300 V         |
| Temperature range moved:  | -10 to 105 °C |
| Temperature range static: | -30 to 105 °C |

| Aderanzahl<br><i>No. of cores</i> | AWG-Nummer<br><i>AWG-Number</i> | Leiteraufbau<br><i>Construction</i><br>max. mm | Außendurchmesser<br><i>Outer diameter</i><br>(mm) | Cu-Gewicht<br><i>Cu-Weight</i><br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br><i>Total weight</i><br>(kg/km) | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3                                 | 18                              | 16x0,254mm                                     | 7,90                                              | 30,000                                    | 87,00                                           | 6S8180330                              |
| 3                                 | 16                              | 26x0,254mm                                     | 8,80                                              | 35,160                                    | 111,00                                          | 6S8160330                              |
| 3                                 | 14                              | 41x0,254mm                                     | 9,80                                              | 55,470                                    | 156,00                                          | 6S8140330                              |
| 3                                 | 12                              | 65x0,254mm                                     | 11,75                                             | 99,000                                    | 187,00                                          | 6S8120330                              |

Eigenschaften:

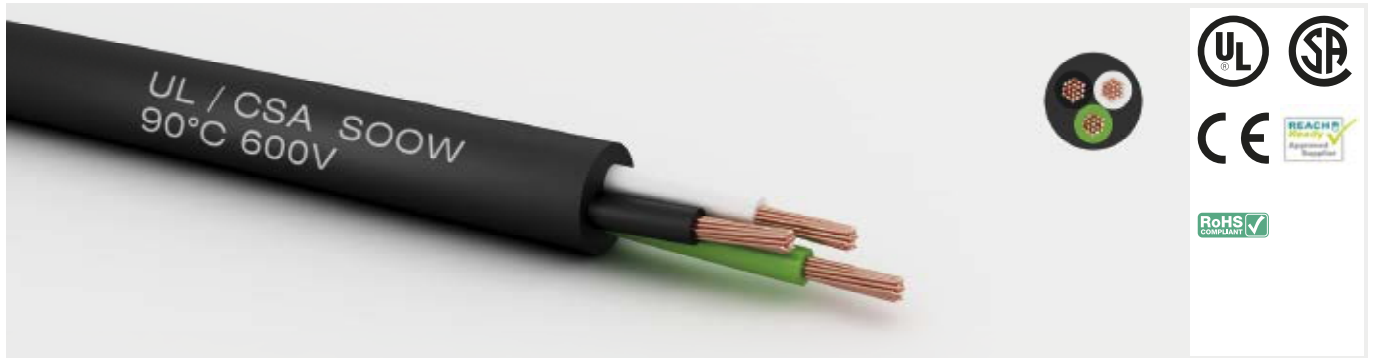
weitgehend ölbeständig  
gute Witterungsbeständigkeit

*Properties:*

*largely resistant to oil  
good weather resistance*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## UL/CSA S00W

Aufbau:

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Leiter:        | Kupfer blank nach EN 13602                |
| Aderisolation: | Ethylen-Propylen-Kautschuk 3G             |
| Aderfarbcode:  | UL-62 flexible Cords: ICEA Standard Tab.1 |
| Außenmantel:   | Neoprene Mantelmischung                   |
| Mantelfarbe:   | RAL 9005 schwarz                          |
| Kennzeichnung: | Bedruckung und Label                      |

### Technische Daten:

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Betriebsspannung UL:           | 600 V         |
| Temperaturbereich in Bewegung: | -40 bis 90 °C |
| Temperaturbereich in Ruhe:     | -40 bis 90 °C |

*Construction:*

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Conductor:       | copper bare according to EN 13602         |
| Core insulation: | ethylen-propylen-rubber 3G                |
| Colour code:     | UL-62 flexible cords: ICEA standard tab.1 |
| Jacket:          | Rubber - Thermosetinsulation              |
| Jacket colour:   | RAL 9005 black                            |
| Marking:         | printing and label                        |

### Technical Data:

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Operating voltage UL:     | 600 V        |
| Temperature range moved:  | -40 to 90 °C |
| Temperature range static: | -40 to 90 °C |

| Aderanzahl<br>No. of cores | AWG-Nummer<br>AWG-Number | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Cu-Gewicht<br>Cu-Weight<br>(kg/km) | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 3                          | 18                       | 16x0,254mm                              | 9,10                                       | 23,000                             | 143,00                                   | 6S0180330                       |
| 4                          | 18                       | 16x0,254mm                              | 9,80                                       | 28,900                             | 166,50                                   | 6S0180430                       |
| 3                          | 16                       | 26x0,254mm                              | 10,10                                      | 40,500                             | 155,00                                   | 6S0160330                       |
| 4                          | 16                       | 26x0,254mm                              | 10,60                                      | 54,000                             | 171,00                                   | 6S0160430                       |
| 3                          | 14                       | 41x0,254mm                              | 13,30                                      | 60,000                             | 127,00                                   | 6S0140330                       |
| 4                          | 14                       | 41x0,254mm                              | 14,40                                      | 80,000                             | 300,00                                   | 6S0140430                       |
| 3                          | 12                       | 65x0,254mm                              | 15,20                                      | 96,000                             | 390,00                                   | 6S0120330                       |
| 4                          | 12                       | 65x0,254mm                              | 16,50                                      | 128,600                            | 412,00                                   | 6S0120430                       |
| 3                          | 10                       | 103x0,25mm                              | 16,50                                      | 141,960                            | 418,00                                   | 6S0100330                       |
| 4                          | 10                       | 103x0,25mm                              | 17,80                                      | 209,600                            | 355,00                                   | 6S0100430                       |

### Eigenschaften:

weitgehend ölbeständig  
gute Witterungsbeständigkeit

*Properties:*

*largely resistant to oil*  
*good weather resistance*

## Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Steuerleitungen PVC geschirmt / Control cables PVC screened

### UL/cUL Style 2571/1007 LIYCY

Isolation: UL-PVC 80°C/UL-PVC 80°C  
Temperaturbereich: -30 bis 80°C  
Betriebsspannung: 300 V



Insulation: UL-PVC 80°C/UL-PVC 80°C  
Temperature range: -30 to 80°C  
Operating voltage: 300 V

Steuerleitungen PVC geschirmt / Control cables PVC screened

### UL/CSA Style 2586 LIYCY

Isolation: UL-PVC 105°C/UL-PVC 105°C  
Temperaturbereich: -30 bis 105°C  
Betriebsspannung: 600 V



Insulation: UL-PVC 105°C/UL-PVC 105°C  
Temperature range: -30 to 105°C  
Operating voltage: 600 V

Steuerleitungen PVC ungeschirmt / Control cables PVC screened

### UL/cUL LIYY Style 2516/1015

Isolation: UL-PVC 105°C/UL-PVC 105°C  
Temperaturbereich: bis 105°C  
Betriebsspannung: 600 V



Insulation: UL-PVC 105°C/UL-PVC 105°C  
Temperature range: to 105°C  
Operating voltage: 600 V

Steuerkabel PVC geschirmt / Control cable PVC screened

### UL Style 2560

Isolation: UL PVC/UL PVC  
Temperaturbereich: bis 60°C  
Betriebsspannung: 30 V



Insulation: UL PVC/UL PVC  
Temperature range: to 60°C  
Operating voltage: 30 V

Steuerkabel PVC ungeschirmt / Control cable PVC unscreened

### UL/cUL LIYY Style 2576/1061

Isolation: UL-PVC 80°C/UL-PVC 80°C  
Temperaturbereich: -20 bis 80°C  
Betriebsspannung: 150 V



Insulation: UL-PVC 80°C/UL-PVC 80°C  
Temperature range: -20 to 80°C  
Operating voltage: 150 V

3 Norm Kabel PVC geschirmt / 3 Norm cable PVC screened

### UL/CSA Style 2587 H05VVC4V5-K-JZ

Isolation: UL-PVC 80°C/UL-PVC 80°C  
Temperaturbereich: -5 bis 80°C  
Betriebsspannung: 300/600/600 V



Insulation: UL-PVC 80°C/UL-PVC 80°C  
Temperature range: -5 to 80°C  
Operating voltage: 300/600/600 V

Steuerleitungen PVC geschirmt / Control cables PVC screened

### UL Style 2919

Isolation: Spezial PVC  
Temperaturbereich: bis 60°C  
Betriebsspannung: 30 V



Insulation: Special PVC  
Temperature range: to 60°C  
Operating voltage: 30 V

Steuerleitungen halogenfrei ungeschirmt / Control cables halogen free unscreened

### LIH11Y UL/cUL Style 21317/11030

Isolation: UL-mPPE 105°C/PUR (11Y)  
Temperaturbereich: -40 bis 80°C  
Betriebsspannung: 30 V  
Eigenschaften:  
- halogenfrei  
- weitgehend ölbeständig



Insulation: UL-mPPE 105°C/PUR (11Y)  
Temperature range: -40 to 80°C  
Operating voltage: 30 V  
Properties:  
halogen free -  
largely resistant to oil -

Steuerleitungen halogenfrei ungeschirmt / Control cables halogen free unscreened

## LIH11Y UL/cUL-Style21318/11030

Isolation: UL-mPPE 105°C/PUR (11Y)

Temperaturbereich: -40 bis 80°C

Betriebsspannung: 90 V

Eigenschaften:

- halogenfrei
- weitgehend ölbeständig



Insulation: UL-mPPE 105°C/PUR (11Y)

Temperature range: -40 to 80°C

Operating voltage: 90 V

Properties:

- halogen free -
- largely resistant to oil -

Steuerleitungen halogenfrei geschirmt / Control cables halogen free screened

## UL Style 20235 LIF9YC11Y

Isolation: PP (9Y)/PUR (11Y)

Temperaturbereich: bis 80°C

Betriebsspannung: 1000 V

Eigenschaften:

- halogenfrei
- flammwidrig nach UL1581



Insulation: PP (9Y)/PUR (11Y)

Temperature range: to 80°C

Operating voltage: 1000 V

Properties:

- halogen free -
- flame retardant acc. to UL1581 -

Steuerkabel Silikon ungeschirmt / Control cable Silicone unscreened

## UL Style 4389

Isolation: Silikon/Silikon

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 600 V



Insulation: Silicone/Silicone

Temperature range: to 200°C

Operating voltage: 600 V

Steuerkabel Silikon ungeschirmt / Control cable silicone unscreened

## UL Style 4476

Isolation: Silikon/Silikon

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 1000 V



Insulation: Silicone/Silicone

Temperature range: to 200°C

Operating voltage: 1000 V

Steuerkabel PUR / Control cable PUR

## UL/cUL Style 20549 LIF9Y11Y

Isolation: PP (9Y)/PUR (11Y)

Temperaturbereich: -40 bis 80°C

Betriebsspannung: 300 V

Eigenschaften:

- halogenfrei



Insulation: PP (9Y)/PUR (11Y)

Temperature range: -40 to 80°C

Operating voltage: 300 V

Properties:

- halogen free -

Steuerleitungen PUR geschirmt / control cables PUR screened

## UL/CSA Style 20234 LI12YC11Y

Isolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung/PUR (11Y)

Temperaturbereich: -50 bis 80°C

Betriebsspannung: 1000 V



Insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound/PUR (11Y)

Temperature range: -50 to 80°C

Operating voltage: 1000 V

Steuerleitungen PUR / Control cables PUR

## UL Style 20936

Temperaturbereich: bis 80°C

Betriebsspannung: 300 V



Temperature range: to 80°C

Operating voltage: 300 V

Steuerleitungen PUR ungeschirmt / Control cables PUR unscreened

## UL Style 20233 LI12Y11Y

Isolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung/PUR (11Y)

Temperaturbereich: -40 bis 80°C

Betriebsspannung: 300 V

Eigenschaften:

- weitgehend ölbeständig



Insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound/PUR (11Y)

Temperature range: -40 to 80°C

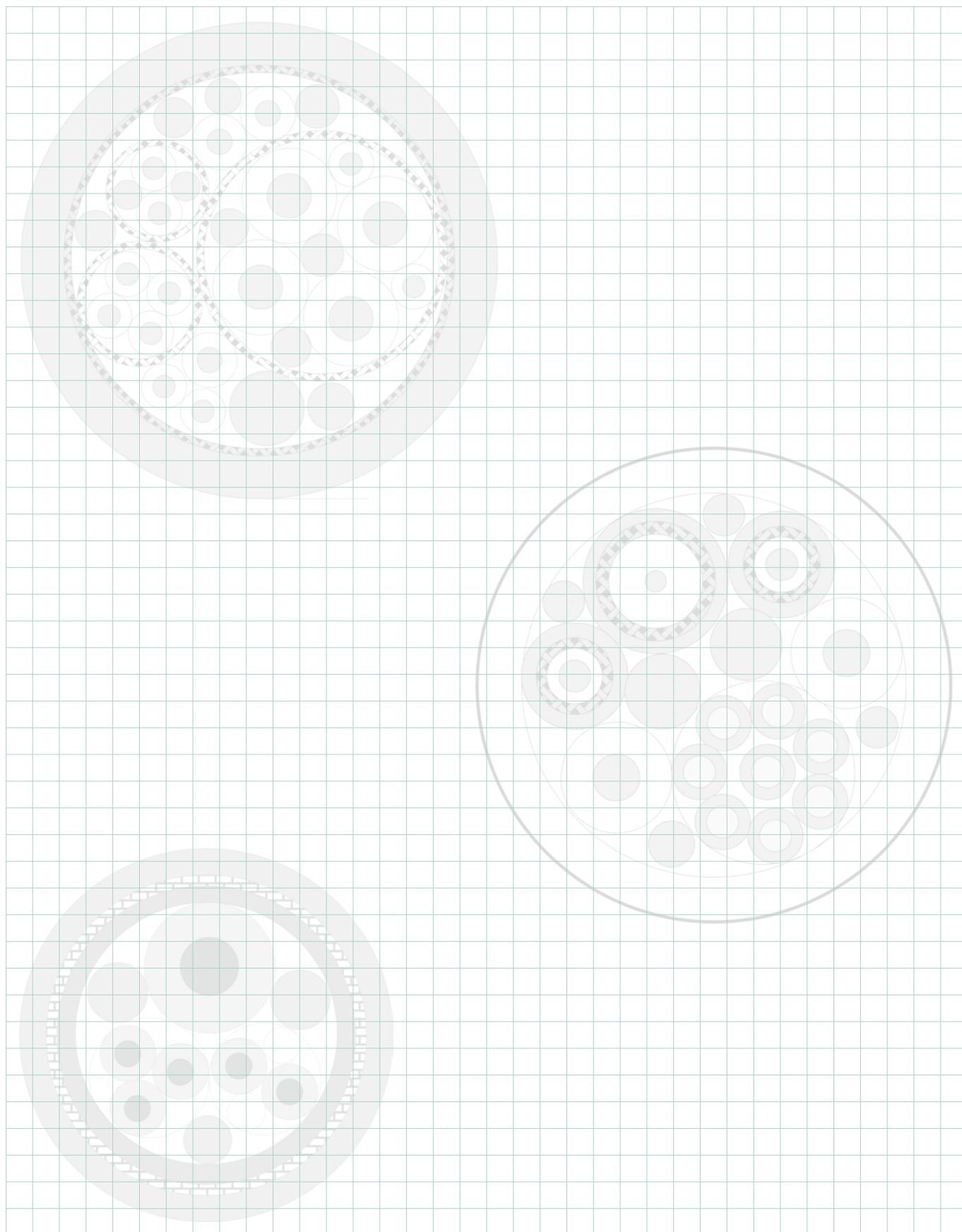
Operating voltage: 300 V

Properties:

- largely resistant to oil -

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*





## Sonderleitungen

## Produkte:

Anfrageblatt Sonderleitungen  
Anfrageblatt Wendelleitungen

# Anfragebogen für Sonderleitungen nach Kundenvorgabe, Kombileitungen und Schleppkettenleitungen

Kunde – Bitte Adresse angeben

Anfragenummer / Projekt:

Datum:

Für die Angebotsausarbeitung von Sonderleitungen benötigen wir nachstehende Angaben:

\* nicht Zutreffendes bitte streichen

Leistungsbezeichnung: ( falls bekannt )

**Aufbaubeschreibung:**

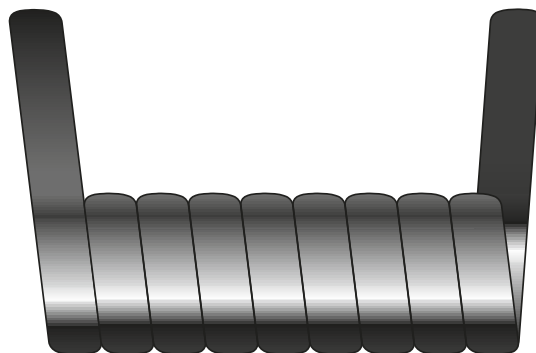
|                                                         |                                                                                                                                               |                  |                                            |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Leiter:                                                 | Leiterart: Kupfer / Staku                                                                                                                     | Draht / Litze    | blank / verzinnt / versilbert / vernickelt |
|                                                         | Aderzahl x Querschnitt                                                                                                                        |                  | Leiteraufbau: ( Drahtzahl x Durchmesser )  |
|                                                         | Aderzahl x Querschnitt                                                                                                                        |                  | Leiteraufbau: ( Drahtzahl x Durchmesser )  |
|                                                         | Aderzahl x Querschnitt                                                                                                                        |                  | Leiteraufbau: ( Drahtzahl x Durchmesser )  |
| Aderisolation:                                          | PVC / PUR / TPE / PE / Zell-PE / Silikon / ETFE / FEP / PTFE                                                                                  |                  |                                            |
| Aderdurchmesser / Besonderheiten:                       |                                                                                                                                               |                  |                                            |
| Aderfarben:                                             | DIN 47100 / schwarz ( numeriert ) mit / ohne Schutzleiter / gem. VDE 0295                                                                     |                  |                                            |
| Aderverseilung:                                         | Adern gemeinsam in Lagen / Adern paarig / ( welche )                                                                                          |                  |                                            |
| Tragorgan:                                              |                                                                                                                                               |                  |                                            |
| Aderabschirmung:                                        | <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, Cu blank / verzinnt / C ( geflochten ) / D ( gewandelt ) Schirm / Alu-Folie ( ST ) |                  |                                            |
|                                                         | Welche Adern:                                                                                                                                 |                  |                                            |
|                                                         | Beilaufhilfe / -draht                                                                                                                         |                  |                                            |
| Zwischen- / Innenmantel:                                | ( Material, Durchmesser )                                                                                                                     |                  |                                            |
| Gesamtabschirmung:                                      | <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, Cu blank / verzinnt / C ( geflochten ) / D ( gewandelt ) Schirm / Alu-Folie ( ST ) |                  |                                            |
|                                                         | Bemerkung: ( z. B. Drahtstärke / -anzahl )                                                                                                    |                  |                                            |
| Mantelisolation:                                        | PVC / PUR / PE / Silikon / ETFE / FEP / PTFE                                                                                                  |                  |                                            |
| Mantelfarbe:                                            | Leitungsdurchmesser ( LD ) mm:                                                                                                                | Norm: VDE / UL / |                                            |
| Bedruckung:                                             | ( Text )                                                                                                                                      |                  |                                            |
| Zusatzbemerkung / besondere Eigenschafts-Anforderungen: |                                                                                                                                               |                  |                                            |

**Elektrische und mechanische Eigenschaften:**

|                                   |                 |                        |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------|
| Temperaturbereich:                | Adern:          | Mantel:                |
| Betriebsspannung ( Volt ):        |                 | Prüfspannung ( Volt ): |
| Kapazität: ( Ader / Ader )        | pF/m            | ( Ader / Schirm ) pF/m |
| Bedarf: einmalig / kontinuierlich | Jahresbedarf: m | Losgröße: m            |
| Sonstiges:                        |                 |                        |

## Anfragebogen für Wendelleitungen

Kunde – Bitte Adresse angeben



Anfragenummer / Projekt:

Datum:

Für die Angebotsausarbeitung von Wendelleitungen benötigen wir nachstehende Angaben:

\* nicht Zutreffendes bitte streichen

### 1. Leitungstyp

|                                                                                                                                            |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Aderzahl:                                                                                                                                  | Querschnitt mm <sup>2</sup> : |
| Aderisolation ( z. B. PVC, PUR, TPE ... ):                                                                                                 |                               |
| Aderfarben:                                                                                                                                |                               |
| Abschirmung: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, Cu blank / verzinkt* / C ( geflochten )* / D ( gewendelt ) Schirm* |                               |
| Mantelisolation ( z. B. PVC, PUR ... ):                                                                                                    | Mantelfarbe:                  |
| Leitungsdurchmesser ( LD ) mm:                                                                                                             |                               |
| Zusatzbemerkung / besondere Eigenschafts-Anforderungen:                                                                                    |                               |

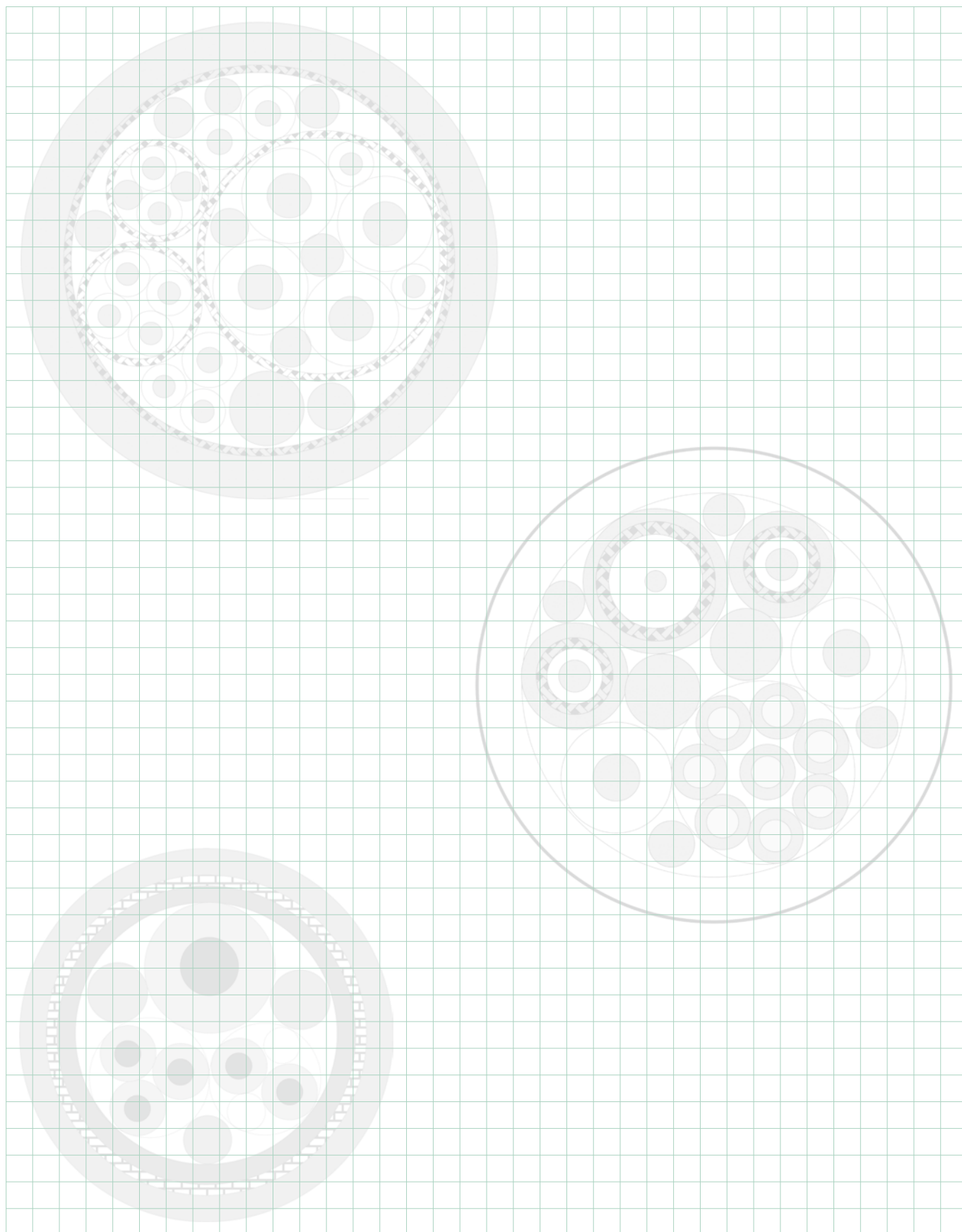
### 2. Wendelbearbeitung

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wendellänge ( WL ) mm:                                  | Nutzlänge ( WL ausgezogen ) mm: |
| Wendelaußendurchmesser ( WD ) mm:                       | bzw. Dorndurchmesser:           |
| Endenbearbeitung:                                       |                                 |
| Endenverlauf:                                           | E 1: axial / radial*            |
| Endenlänge:                                             | E 1: mm                         |
| Endenbearbeitung:                                       | E 2: axial / radial*            |
|                                                         | E 2: mm                         |
| Zusatzbemerkung / besondere Eigenschafts-Anforderungen: |                                 |

|                                         |       |             |       |
|-----------------------------------------|-------|-------------|-------|
| Jahresbedarf ( falls mehrere Abrufe ) : | Stück | Abrufmenge: | Stück |
|-----------------------------------------|-------|-------------|-------|

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*





**Material:**

PVC, PE, FEP, PTFE, PTFE/GL

**Produkte:**

Koaxialkabel



*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



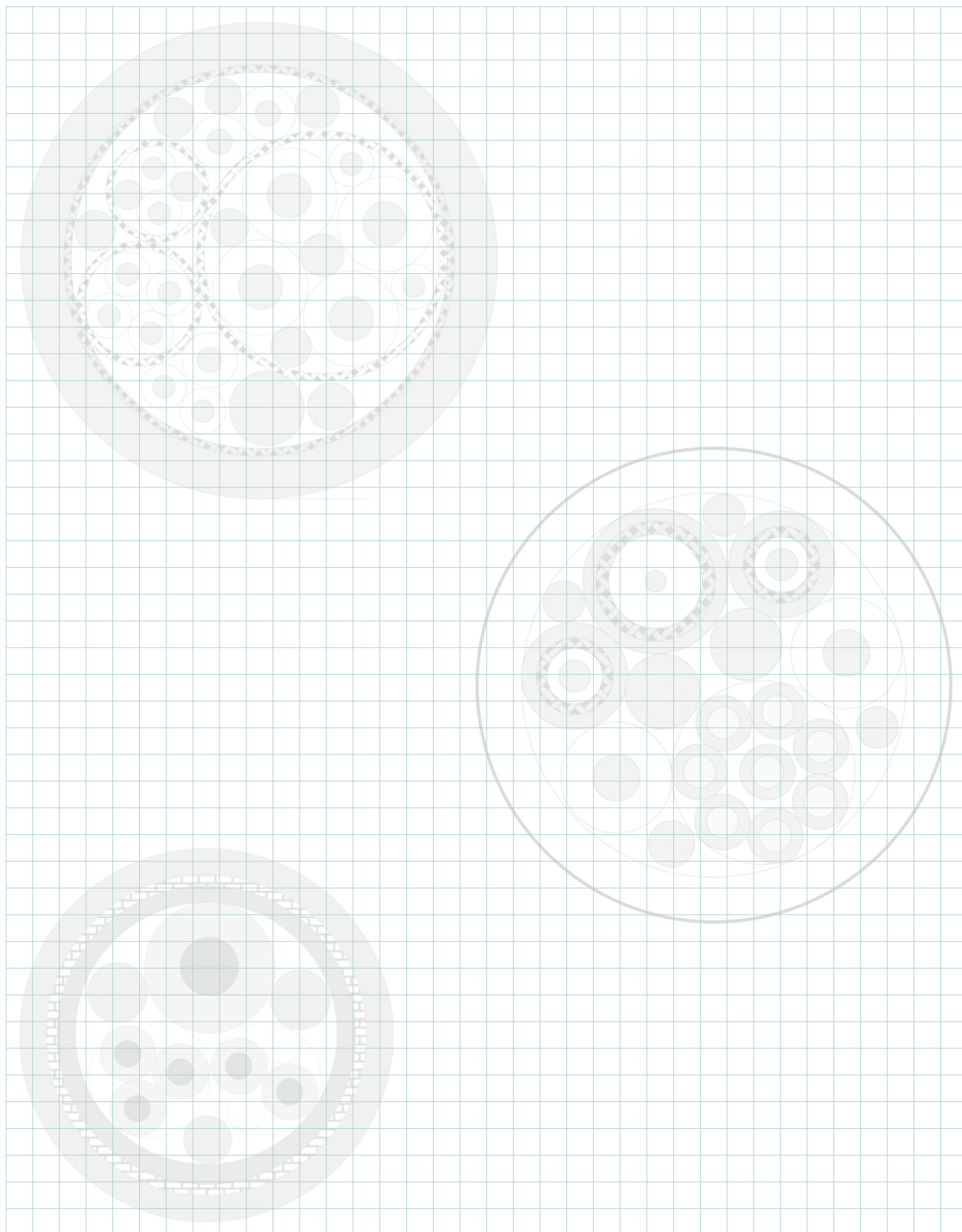
## Koaxialkabel

| Norm<br>Norm<br>RG | Impedanz<br>Impedance<br>nom. | Leiteraufbau<br>Construction<br>max. mm | Leiterart<br>Conductor          | Dielektrikum<br>Dielectric | Dielektrikum<br>Dielectric<br>Ø mm | Schirm<br>Shield                          | Isolationsmantel<br>Insulation Jacket | Außendurchmesser<br>Outer<br>diameter<br>(mm) | Gesamtgewicht<br>Total<br>weight<br>(kg/km) | Artikelnummer<br>Article<br>number |
|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| RG 217             | 50                            | 1x2,70mm                                | Kupfer blank nach EN 13602      | PE (2Y)                    | 9,40                               | CU Geflecht blank                         | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4     | 13,84                                         | 290,00                                      | 2270217                            |
| RG 218             | 50                            | 1x4,95mm                                | Kupfer blank nach EN 13602      | PE (2Y)                    | 17,27                              | CU Geflecht blank                         | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4     | 22,10                                         | 710,00                                      | 2270218                            |
| RG 223             | 50                            | 1x0,90mm                                | Kupfer versilbert nach EN 13602 | PE (2Y)                    | 2,95                               | CU Geflecht versilbert; ca. 85% Bedeckung | PVC nach VDE 0207 T5 / EN 50363-4     | 5,38                                          | 62,00                                       | 2270223                            |
| RG 302             | 75                            | 1x0,64mm                                | STAKU - Leiter versilbert       | PTFE - 5Y                  | 3,71                               | CU Geflecht versilbert; ca. 85% Bedeckung | FEP - 6Y                              | 5,13                                          | 46,00                                       | 2270302                            |
| RG 316             | 50                            | 7x0,17mm                                | STAKU - Leiter versilbert       | PTFE - 5Y                  | 1,52                               | CU Geflecht versilbert; ca. 85% Bedeckung | FEP - 6Y                              | 2,59                                          | 15,00                                       | 2270316                            |
| RG 393             | 50                            | 7x0,80mm                                | Kupfer versilbert nach EN 13602 | PTFE - 5Y                  | 7,24                               | CU Geflecht versilbert; ca. 85% Bedeckung | FEP - 6Y                              | 9,91                                          | 260,00                                      | 2270393                            |
| RG 400             | 50                            | 19x0,20mm                               | Kupfer versilbert nach EN 13602 | PTFE - 5Y                  | 2,95                               | CU Geflecht versilbert; ca. 85% Bedeckung | FEP - 6Y                              | 4,90                                          | 75,00                                       | 2270400                            |

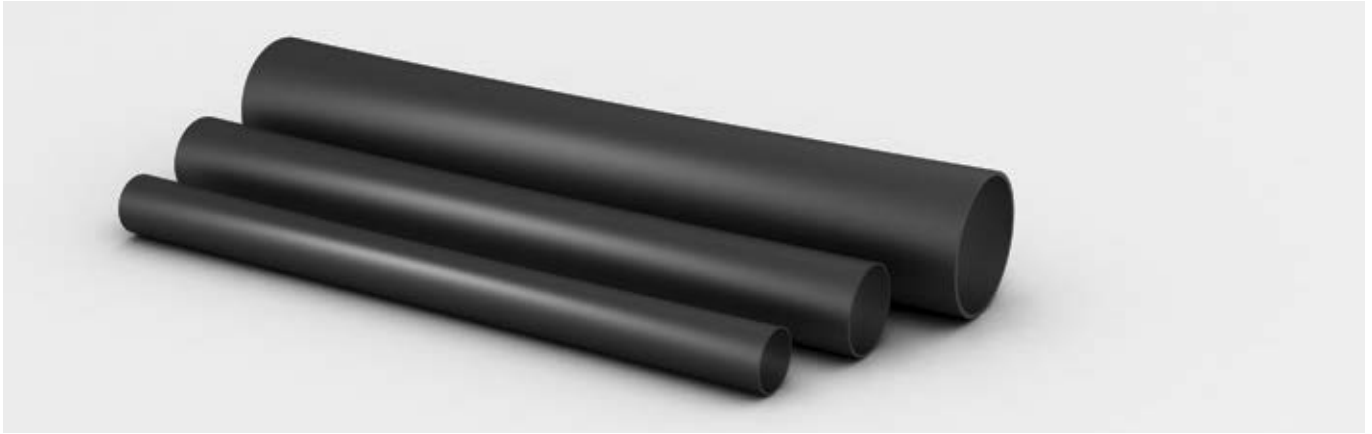
Für Ihre Notizen

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*

**Zulassungen:**

UL/cUL

**Material:**

PVC, Silikon, PUR, Glasgewebe, Polyamid

**Weitere Liefermöglichkeiten:**

Glasseidenlackschlauch

Silikonglasgewebeschlauch

Polyurethanglasgewebeschlauch

Die Hitzefesten

Polyamid

Cable-Eater

**Produkte:**

UL/cUL Schrumpfschläuche

Die „Einfachen“

Die „Approbierten“ unbedruckt

Die „Approbierten“ bedruckt

Die „Engen“ 3:1

Die „Engen“ 4:1

Die „Anhänglichen“ 3:1

Die „Anhänglichen“ 4:1

Die „Universellen“

Die „Zugelassenen“

Die „Wärmebeständigen“

Die „Abriebfesten“



## UL/cUL Schrumpfschläuche

### Aufbau:

Material Typ: Polyolefin  
 Kennzeichnung: Unbedruckt mit Label  
 Schrumpfrate: 2:1  
 Schrumpftemperatur: 90 °C  
 Zulassung: UL 224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing  
 Durchschlagsspannung: 2500 V

Material type: polyolefine  
 Marking: without printing, with label  
 Shrinkratio: 2:1  
 Shrinktemp.: 90 °C  
 Approvals: UL 224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing  
 Breakdown voltage: 2500 V

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -30 bis 125 °C

### Technical Data:

Temperature range moved: -30 to 125 °C

| Innenabmessungen vor Schrumpfung<br>Inside diameter expanded<br>Ø mm | Innenabmessungen nach Schrumpfung<br>Inside diameter contracted<br>Ø mm | Wanddicke<br>Wall thickness<br>mm | Rollengröße<br>QTY of Rolls<br>m | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1,20                                                                 | 0,60                                                                    | 0,36                              | 2550                             | SM1V01208 ..                    |
| 1,20                                                                 | 0,60                                                                    | 0,36                              | 150                              | SM1R01208 ..                    |
| 1,60                                                                 | 0,80                                                                    | 0,40                              | 2550                             | SM1V01608 ..                    |
| 1,60                                                                 | 0,80                                                                    | 0,40                              | 150                              | SM1R01608 ..                    |
| 2,40                                                                 | 1,20                                                                    | 0,42                              | 150                              | SM1R02408 ..                    |
| 2,40                                                                 | 1,20                                                                    | 0,42                              | 1500                             | SM1V02408 ..                    |
| 3,20                                                                 | 1,60                                                                    | 0,46                              | 150                              | SM1R03208 ..                    |
| 3,20                                                                 | 1,60                                                                    | 0,46                              | 1200                             | SM1V03208 ..                    |
| 4,80                                                                 | 2,40                                                                    | 0,50                              | 75                               | SM1R04808 ..                    |
| 4,80                                                                 | 2,40                                                                    | 0,50                              | 750                              | SM1V04808 ..                    |
| 6,40                                                                 | 3,20                                                                    | 0,50                              | 525                              | SM1V06408 ..                    |
| 6,40                                                                 | 3,20                                                                    | 0,50                              | 75                               | SM1R06408 ..                    |
| 9,50                                                                 | 4,80                                                                    | 0,60                              | 225                              | SM1V09508 ..                    |
| 9,50                                                                 | 4,80                                                                    | 0,60                              | 75                               | SM1R09508 ..                    |
| 12,50                                                                | 6,40                                                                    | 0,65                              | 50                               | SM1R12708 ..                    |
| 12,50                                                                | 6,40                                                                    | 0,65                              | 300                              | SM1V12708 ..                    |
| 25,40                                                                | 12,70                                                                   | 0,90                              | 180                              | SM1V25408 ..                    |
| 25,40                                                                | 12,70                                                                   | 0,90                              | 30                               | SM1R25408 ..                    |

### Eigenschaften:

flammschützend nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
 halogenfrei

### Properties:

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2  
 halogen free



## Die "Einfachen"

Aufbau:

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Material Typ:         | Polyolefin |
| Schrumpfrate:         | 2:1        |
| Schrumpftemperatur:   | 90 °C      |
| Durchschlagsspannung: | 30000 V/mm |

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -55 bis 120 °C

*Construction:*

*polyolefine*

*Material type:*

Shrinkratio: 2:1

Shrinktemp.: 90 °C

Breakdown voltage: 30000 V/mm

### Technical Data:

-55 to 120 °C

| Innenabmessungen vor Schrumpfung<br>Inside diameter expanded<br>Ø mm | Innenabmessungen nach Schrumpfung<br>Inside diameter contracted<br>Ø mm | Wanddicke<br>Wall thickness<br>mm | Rollengröße<br>QTY of Rolls<br>m | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1,20                                                                 | 0,60                                                                    | 0,40                              | 300                              | S00001208 ..                    |
| 1,60                                                                 | 0,80                                                                    | 0,43                              | 300                              | S00001608 ..                    |
| 2,40                                                                 | 1,20                                                                    | 0,51                              | 150                              | S00002408 ..                    |
| 3,20                                                                 | 1,60                                                                    | 0,51                              | 300                              | S00003208 ..                    |
| 4,80                                                                 | 2,40                                                                    | 0,51                              | 150                              | S00004808 ..                    |
| 6,40                                                                 | 3,20                                                                    | 0,64                              | 100                              | S00006408 ..                    |
| 9,50                                                                 | 4,80                                                                    | 0,64                              | 60                               | S00009508 ..                    |
| 12,70                                                                | 6,40                                                                    | 0,64                              | 60                               | S00012708 ..                    |
| 19,10                                                                | 9,50                                                                    | 0,76                              | 60                               | S00019108 ..                    |
| 25,40                                                                | 12,70                                                                   | 0,89                              | 60                               | S00025408 ..                    |
| 38,10                                                                | 19,10                                                                   | 1,02                              | 60                               | S00038108 ..                    |
| 50,80                                                                | 25,40                                                                   | 1,14                              | 60                               | S00050808 ..                    |

Eigenschaften:

selbstverlöschend

*Properties:*

*self-extinguishing*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## Die "Approbierten" unbedruckt

Aufbau:

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Material Typ:         | Polyolefin                          |
| Kennzeichnung:        | Kennz. auf Etikett                  |
| Schrumpfrate:         | 2:1                                 |
| Schrumpftemperatur:   | 90 °C                               |
| Zulassung:            | UL 224 - Extruded Insulation Tubing |
| Durchschlagsspannung: | 20000 V/mm                          |

*Material type:*

Marking:  
Shrinkratio:  
Shrinktemp.:  
Approvals:  
Breakdown voltage:

*Construction:*

polyolefine  
Marking on label  
2:1  
90 °C  
Insulation Tubing  
20000 V/mm

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -55 bis 135 °C

### Technical Data:

Temperature range moved: -55 to 135 °C

| Innenabmessungen vor Schrumpfung<br>Inside diameter expanded<br>Ø mm | Innenabmessungen nach Schrumpfung<br>Inside diameter contracted<br>Ø mm | Wanddicke<br>Wall thickness<br>mm | Rollengröße<br>QTY of Rolls<br>m | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1,20                                                                 | 0,60                                                                    | 0,40                              | 300                              | S01001208 ..                    |
| 1,60                                                                 | 0,80                                                                    | 0,43                              | 300                              | S01001608 ..                    |
| 2,40                                                                 | 1,20                                                                    | 0,51                              | 150                              | S01002408 ..                    |
| 3,20                                                                 | 1,60                                                                    | 0,51                              | 150                              | S01003208 ..                    |
| 4,80                                                                 | 2,40                                                                    | 0,51                              | 60                               | S01004808 ..                    |
| 6,40                                                                 | 3,20                                                                    | 0,64                              | 60                               | S01006408 ..                    |
| 9,50                                                                 | 4,80                                                                    | 0,64                              | 60                               | S01009508 ..                    |
| 12,70                                                                | 6,40                                                                    | 0,64                              | 60                               | S01012708 ..                    |
| 19,10                                                                | 9,50                                                                    | 0,76                              | 60                               | S01019108 ..                    |
| 25,40                                                                | 12,70                                                                   | 0,89                              | 60                               | S01025408 ..                    |
| 38,10                                                                | 19,10                                                                   | 1,02                              | 60                               | S01038108 ..                    |
| 50,80                                                                | 25,40                                                                   | 1,14                              | 60                               | S01050808 ..                    |

Eigenschaften:

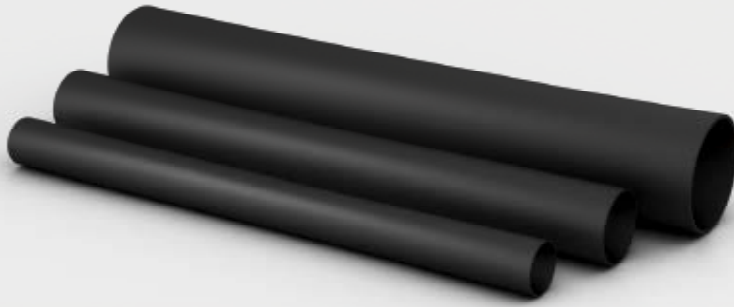
selbstverlöschend

*Properties:*

*self-extinguishing*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## Die "Approbierten" bedruckt

Aufbau:

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Material Typ:         | Polyolefin                                       |
| Kennzeichnung:        | Bedruckung und Label                             |
| Schrumpfrate:         | 2:1                                              |
| Schrumpftemperatur:   | 90 °C                                            |
| Zulassung:            | UL 224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing |
| Durchschlagsspannung: | 25000 V/mm                                       |

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -55 bis 125 °C

*Material type:*

Marking: printing and label  
Shrinkratio: 2:1  
Shrinktemp.: 90 °C  
Approvals: UL 224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing  
Breakdown voltage: 25000 V/mm

*Construction:*

polyolefine  
printing and label  
2:1  
90 °C  
d Insulation Tubing  
25000 V/mm

### Technical Data:

Temperature range moved: -55 to 125 °C

| Innenabmessungen vor Schrumpfung<br><i>Inside diameter expanded</i><br>Ø mm | Innenabmessungen nach Schrumpfung<br><i>Inside diameter contracted</i><br>Ø mm | Wanddicke<br><i>Wall thickness</i><br>mm | Rollengröße<br><i>QTY of Rolls</i><br>m | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1,20                                                                        | 0,60                                                                           | 0,40                                     | 300                                     | S02001208 ..                           |
| 1,60                                                                        | 0,80                                                                           | 0,43                                     | 300                                     | S02001608 ..                           |
| 2,40                                                                        | 1,20                                                                           | 0,51                                     | 150                                     | S02002408 ..                           |
| 3,20                                                                        | 1,60                                                                           | 0,51                                     | 150                                     | S02003208 ..                           |
| 4,80                                                                        | 2,40                                                                           | 0,51                                     | 60                                      | S02004808 ..                           |
| 6,40                                                                        | 3,20                                                                           | 0,56                                     | 60                                      | S02006408 ..                           |
| 9,50                                                                        | 4,80                                                                           | 0,64                                     | 60                                      | S02009508 ..                           |
| 12,70                                                                       | 6,40                                                                           | 0,64                                     | 60                                      | S02012708 ..                           |
| 19,10                                                                       | 9,50                                                                           | 0,76                                     | 60                                      | S02019108 ..                           |
| 25,40                                                                       | 12,70                                                                          | 0,89                                     | 60                                      | S02025408 ..                           |
| 38,10                                                                       | 19,10                                                                          | 1,02                                     | 60                                      | S02038108 ..                           |
| 50,80                                                                       | 25,40                                                                          | 1,14                                     | 60                                      | S02050808 ..                           |

Eigenschaften:

selbstverlöschend

*Properties:*

*self-extinguishing*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## Die "Engen" 3:1

### Aufbau:

Material Typ: Polyolefin  
 Kennzeichnung: Kennz. auf Etikett  
 Schrumpfrate: 3:1  
 Schrumpftemperatur: 90 °C  
 Zulassung: UL 224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing  
 Durchschlagsspannung: 20000 V/mm

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -55 bis 135 °C

### Material type:

Marking: Marking on label  
 Shrinkratio: 3:1  
 Shrinktemp.: 90 °C  
 Approvals: UL 224/CSA 22.2-198 - Extruded Insulation Tubing  
 Breakdown voltage: 20000 V/mm

### Construction:

polyolefine

Marking on label

3:1

90 °C

### Temperature range moved:

### Technical Data:

-55 to 135 °C

| Innenabmessungen vor Schrumpfung<br>Inside diameter expanded<br>Ø mm | Innenabmessungen nach Schrumpfung<br>Inside diameter contracted<br>Ø mm | Wanddicke<br>Wall thickness<br>mm | Rollengröße<br>QTY of Rolls<br>m | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1,50                                                                 | 0,50                                                                    | 0,50                              | 300                              | S03150508 ..                    |
| 3,00                                                                 | 1,00                                                                    | 0,60                              | 150                              | S03030108 ..                    |
| 6,00                                                                 | 2,00                                                                    | 0,70                              | 60                               | S03060208 ..                    |
| 9,00                                                                 | 3,00                                                                    | 0,80                              | 60                               | S03090308 ..                    |
| 12,00                                                                | 4,00                                                                    | 0,85                              | 60                               | S03120408 ..                    |
| 18,00                                                                | 6,00                                                                    | 0,85                              | 60                               | S03180608 ..                    |
| 24,00                                                                | 8,00                                                                    | 1,20                              | 60                               | S03240808 ..                    |
| 40,00                                                                | 13,00                                                                   | 1,25                              | 60                               | S03401308 ..                    |

### Eigenschaften:

selbstverlöschend

### Properties:

self-extinguishing





## Die "Engen" 4:1

Aufbau:

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Material Typ:         | Polyolefin                          |
| Kennzeichnung:        | Kennz. auf Etikett                  |
| Schrumpfrate:         | 4:1                                 |
| Schrumpftemperatur:   | 90 °C                               |
| Zulassung:            | UL 224 - Extruded Insulation Tubing |
| Durchschlagsspannung: | 20000 V/mm                          |

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -55 bis 135 °C

*Material type:*

Marking:  
Shrinkratio:  
Shrinktemp.:  
Approvals:  
Breakdown voltage:

*Construction:*

polyolefine  
Marking on label  
4:1  
90 °C  
Insulation Tubing  
20000 V/mm

### Technical Data:

-55 to 135 °C

| Innenabmessungen vor Schrumpfung<br><i>Inside diameter expanded</i><br>Ø mm | Innenabmessungen nach Schrumpfung<br><i>Inside diameter contracted</i><br>Ø mm | Wanddicke<br><i>Wall thickness</i><br>mm | Rollengröße<br><i>QTY of Rolls</i><br>m | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 25,40                                                                       | 6,60                                                                           | 1,52                                     | 18                                      | S04250608 ..                           |
| 38,10                                                                       | 9,50                                                                           | 1,52                                     | 12                                      | S04380908 ..                           |
| 50,80                                                                       | 12,70                                                                          | 1,52                                     | 12                                      | S04501208 ..                           |
| 76,20                                                                       | 19,10                                                                          | 1,52                                     | 4                                       | S04761908 ..                           |
| 101,60                                                                      | 25,40                                                                          | 1,52                                     | 4                                       | S04102508 ..                           |

Eigenschaften:

selbstverlöschend

*Properties:*

*self-extinguishing*



## Die "Anhänglichen" 3:1

Aufbau:

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Material Typ:         | Polyolefin mit Innenkleber |
| Schrumpfrate:         | 3:1                        |
| Schrumpftemperatur:   | 110 °C                     |
| Durchschlagsspannung: | 30000 V/mm                 |

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -55 bis 110 °C

*Construction:*

*Polyolefin with glue inside*  
3:1  
110 °C  
30000 V/mm

### Technical Data:

-55 to 110 °C

| Innenabmessungen vor Schrumpfung<br><i>Inside diameter expanded</i><br>Ø mm | Innenabmessungen nach Schrumpfung<br><i>Inside diameter contracted</i><br>Ø mm | Wanddicke<br><i>Wall thickness</i><br>mm | Rollengröße<br><i>QTY of Rolls</i><br>m | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 3,20                                                                        | 1,00                                                                           | 1,31                                     | 60                                      | S06030108 ..                           |
| 4,80                                                                        | 1,50                                                                           | 1,70                                     | 60                                      | S06045108 ..                           |
| 6,40                                                                        | 2,00                                                                           | 1,85                                     | 60                                      | S06060208 ..                           |
| 9,50                                                                        | 3,00                                                                           | 1,95                                     | 30                                      | S06090308 ..                           |
| 12,70                                                                       | 4,00                                                                           | 2,15                                     | 30                                      | S06120408 ..                           |
| 19,00                                                                       | 6,00                                                                           | 2,60                                     | 18                                      | S06190608 ..                           |
| 25,40                                                                       | 8,00                                                                           | 3,50                                     | 18                                      | S06240808 ..                           |
| 40,00                                                                       | 13,00                                                                          | 3,50                                     | 6                                       | S06401308 ..                           |

Eigenschaften:

selbstverlöschend

*Properties:*

*self-extinguishing*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## Die "Anhänglichen" 4:1

Aufbau:

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Material Typ:         | Polyolefin mit Innenkleber |
| Schrumpfrate:         | 4:1                        |
| Schrumpftemperatur:   | 110 °C                     |
| Durchschlagsspannung: | 30000 V/mm                 |

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -55 bis 110 °C

*Construction:*

*Polyolefin with glue inside*  
4:1  
110 °C  
30000 V/mm

### Technical Data:

-55 to 110 °C

| Innenabmessungen vor Schrumpfung<br>Inside diameter expanded<br>Ø mm | Innenabmessungen nach Schrumpfung<br>Inside diameter contracted<br>Ø mm | Wanddicke<br>Wall thickness<br>mm | Rollengröße<br>QTY of Rolls<br>m | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 4,00                                                                 | 1,00                                                                    | 1,50                              | 60                               | S07040108 ..                    |
| 8,00                                                                 | 2,00                                                                    | 1,85                              | 30                               | S07080208 ..                    |
| 12,00                                                                | 3,00                                                                    | 2,15                              | 30                               | S07120308 ..                    |
| 16,00                                                                | 4,00                                                                    | 2,70                              | 30                               | S07160408 ..                    |
| 24,00                                                                | 6,00                                                                    | 3,10                              | 18                               | S07240608 ..                    |
| 32,00                                                                | 8,00                                                                    | 3,50                              | 12                               | S07320808 ..                    |

Eigenschaften:

selbstverlöschend

*Properties:*

*self-extinguishing*

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*



## Die "Universellen"

### Aufbau:

Material Typ:

PVC

Material type:

PVC

Durchschlagsspannung:

20000 V/mm

Breakdown voltage:

20000 V/mm

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung:

-20 bis 70 °C

Temperature range moved:

Technical Data:

-20 to 70 °C

| Nennmass<br>Nominal size<br>mm | Innendurchmesser<br>Inner dia.<br>Ø mm | Wanddicke<br>Wall thickness<br>mm | Rollengröße<br>QTY of Rolls<br>m | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 2,00                           | 2,10                                   | 0,40                              | 800                              | I00020408 ..                    |
| 2,50                           | 2,60                                   | 0,40                              | 800                              | I00025408 ..                    |
| 3,00                           | 3,10                                   | 0,40                              | 700                              | I00030408 ..                    |
| 3,50                           | 3,60                                   | 0,40                              | 600                              | I00035408 ..                    |
| 4,00                           | 4,10                                   | 0,50                              | 500                              | I00040508 ..                    |
| 4,50                           | 4,60                                   | 0,50                              | 400                              | I00045508 ..                    |
| 5,00                           | 5,10                                   | 0,60                              | 500                              | I00050608 ..                    |
| 6,00                           | 6,10                                   | 0,60                              | 400                              | I00060608 ..                    |
| 7,00                           | 7,10                                   | 0,70                              | 500                              | I00070708 ..                    |
| 8,00                           | 8,10                                   | 0,70                              | 500                              | I00080708 ..                    |
| 9,00                           | 9,10                                   | 0,70                              | 400                              | I00090708 ..                    |
| 10,00                          | 10,10                                  | 0,70                              | 300                              | I00100708 ..                    |
| 11,00                          | 11,10                                  | 0,70                              | 250                              | I00110708 ..                    |
| 12,00                          | 12,10                                  | 0,80                              | 250                              | I00120808 ..                    |
| 13,00                          | 13,10                                  | 0,80                              | 200                              | I00130808 ..                    |
| 14,00                          | 14,10                                  | 1,00                              | 200                              | I00141008 ..                    |
| 16,00                          | 16,10                                  | 1,00                              | 150                              | I00161008 ..                    |
| 20,00                          | 20,10                                  | 1,20                              | 100                              | I00201208 ..                    |
| 22,00                          | 22,10                                  | 1,20                              | 75                               | I00221208 ..                    |
| 25,00                          | 25,10                                  | 1,20                              | 50                               | I00251208 ..                    |
| 30,00                          | 30,10                                  | 1,20                              | 50                               | I00301208 ..                    |

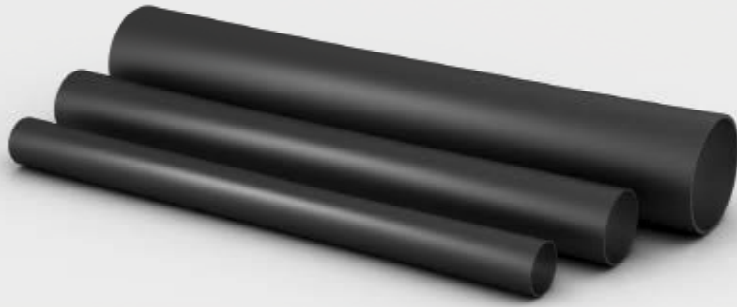
### Eigenschaften:

Brennverhalten II; selbstverlöschend nach MVSS 302

Schläuche mit Luft gefüllt und verschweißt  
nach DIN 40621

### Properties:

Flammability II; self extinguishing acc. MVSS 302  
tubes are air filled and closed  
acc. DIN 40621



## Die "Zugelassenen"

Aufbau:

Material Typ: PVC; UL 224  
Zulassung: UL 224 - Extruded Insulation Tubing  
Durchschlagsspannung: 2500 V

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -30 bis 105 °C

*Construction:*

PVC; UL 224

UL 224 - Extruded Insulation Tubing  
2500 V

### Technical Data:

-30 to 105 °C

| Nennmass<br><i>Nominal size</i><br>mm | Innendurchmesser<br><i>Inner dia.</i><br>Ø mm | Wanddicke<br><i>Wall thickness</i><br>mm | Rollengröße<br><i>QTY of Rolls</i><br>m | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 2,00                                  | 1,93                                          | 0,60                                     | 605                                     | I030206B0108 ..                        |
| 2,15                                  | 2,16                                          | 0,60                                     | 605                                     | I030216B0108 ..                        |
| 2,70                                  | 2,69                                          | 0,60                                     | 605                                     | I030276B0108 ..                        |
| 3,00                                  | 3,00                                          | 0,60                                     | 605                                     | I030306B0108 ..                        |
| 3,40                                  | 3,38                                          | 0,60                                     | 605                                     | I030346B0108 ..                        |
| 4,20                                  | 4,22                                          | 0,60                                     | 605                                     | I030406B0108 ..                        |
| 4,70                                  | 4,72                                          | 0,60                                     | 605                                     | I03047608 ..                           |
| 5,30                                  | 5,28                                          | 0,60                                     | 605                                     | I030536B0108 ..                        |
| 6,00                                  | 5,94                                          | 0,60                                     | 305                                     | I030606B0108 ..                        |
| 6,70                                  | 6,68                                          | 0,60                                     | 0                                       | I030676B0108 ..                        |
| 7,45                                  | 7,47                                          | 0,60                                     | 100                                     | I030746B0108 ..                        |
| 8,40                                  | 8,38                                          | 0,60                                     | 305                                     | I030846B0108 ..                        |
| 9,50                                  | 9,53                                          | 0,60                                     | 100                                     | I030956B0108 ..                        |
| 11,10                                 | 11,10                                         | 0,60                                     | 100                                     | I031116B0108 ..                        |
| 12,70                                 | 12,70                                         | 0,75                                     | 100                                     | I031277B0108 ..                        |
| 14,30                                 | 14,30                                         | 0,75                                     | 100                                     | I031438B0108 ..                        |
| 20,00                                 | 20,00                                         | 0,85                                     | 100                                     | I032085B0108 ..                        |
| 23,00                                 | 23,00                                         | 0,85                                     | 100                                     | I032385B0108 ..                        |
| 26,00                                 | 26,00                                         | 0,85                                     | 100                                     | I032685B0108 ..                        |

Eigenschaften:

flammwidrig nach UL 224/VW-1  
Schläuche mit Luft gefüllt und verschweißt

*Properties:*

flame retardant acc. to UL 224/VW-1  
tubes are air filled and closed



## Die "Wärmebeständigen"

### Aufbau:

Material Typ: PVC

Kennzeichnung: weißer Streifen

Durchschlagsspannung: 20000 V/mm

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 105 °C

Material type:

Marking:

Breakdown voltage:

Temperature range moved:

### Construction:

PVC

white stripe

20000 V/mm

### Technical Data:

-40 to 105 °C

| Nennmass<br>Nominal size<br>mm | Innendurchmesser<br>Inner dia.<br>Ø mm | Wanddicke<br>Wall thickness<br>mm | Rollengröße<br>QTY of Rolls<br>m | Artikelnummer<br>Article number |
|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 3,00                           | 3,10                                   | 0,40                              | 700                              | I01030408 ..                    |
| 3,50                           | 3,60                                   | 0,40                              | 700                              | I01035408 ..                    |
| 4,00                           | 4,10                                   | 0,50                              | 500                              | I01040508 ..                    |
| 5,00                           | 5,10                                   | 0,60                              | 500                              | I01050608 ..                    |
| 6,00                           | 6,10                                   | 0,60                              | 400                              | I01060608 ..                    |
| 7,00                           | 7,10                                   | 0,70                              | 500                              | I01070708 ..                    |
| 8,00                           | 8,10                                   | 0,70                              | 500                              | I01080708 ..                    |
| 9,00                           | 9,10                                   | 0,70                              | 400                              | I01090708 ..                    |
| 10,00                          | 10,10                                  | 0,70                              | 300                              | I01100708 ..                    |
| 11,00                          | 11,10                                  | 0,70                              | 250                              | I01110708 ..                    |
| 12,00                          | 12,10                                  | 0,80                              | 250                              | I01120808 ..                    |
| 13,00                          | 13,10                                  | 0,80                              | 200                              | I01130808 ..                    |
| 14,00                          | 14,10                                  | 1,00                              | 200                              | I01141008 ..                    |
| 16,00                          | 16,10                                  | 1,00                              | 150                              | I01161008 ..                    |
| 18,00                          | 18,10                                  | 1,00                              | 100                              | I01181008 ..                    |
| 20,00                          | 20,10                                  | 1,20                              | 100                              | I01201208 ..                    |
| 22,00                          | 22,10                                  | 1,20                              | 75                               | I01221208 ..                    |
| 25,00                          | 25,10                                  | 1,20                              | 50                               | I01251208 ..                    |
| 30,00                          | 30,10                                  | 1,20                              | 50                               | I01301208 ..                    |

### Eigenschaften:

Brennverhalten II; selbstverlöschend nach MVSS 302  
Schläuche mit Luft gefüllt und verschweißt  
nach DIN 40621

### Properties:

Flammability II; self extinguishing acc. MVSS 302  
tubes are air filled and closed  
acc. DIN 40621



## Die "Abriebfesten"

Aufbau:

Material Typ:

Durchschlagsspannung:

### Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung:

PUR-Polyurethan

25000 V/mm

*Material type:*

*Breakdown voltage:*

*Temperature range moved:*

*Construction:*

*PUR-Polyurethan*

25000 V/mm

### Technical Data:

-40 to 80 °C

| Nennmass<br><i>Nominal size</i><br>mm | Innendurchmesser<br><i>Inner dia.</i><br>Ø mm | Wanddicke<br><i>Wall thickness</i><br>mm | Rollengröße<br><i>QTY of Rolls</i><br>m | Artikelnummer<br><i>Article number</i> |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 2,50                                  | 2,65                                          | 0,50                                     | 1000                                    | I02025508 ..                           |
| 3,00                                  | 3,15                                          | 0,50                                     | 999                                     | I02030508 ..                           |
| 4,00                                  | 4,15                                          | 0,60                                     | 999                                     | I02040608 ..                           |
| 4,50                                  | 4,50                                          | 0,70                                     | 1000                                    | I02045708 ..                           |
| 5,00                                  | 5,15                                          | 0,70                                     | 900                                     | I02050708 ..                           |
| 6,00                                  | 6,15                                          | 0,70                                     | 650                                     | I02060708 ..                           |
| 6,50                                  | 6,65                                          | 0,70                                     | 600                                     | I02065708 ..                           |
| 7,00                                  | 7,15                                          | 0,70                                     | 500                                     | I02070708 ..                           |
| 8,00                                  | 8,15                                          | 0,80                                     | 400                                     | I02080808 ..                           |
| 9,00                                  | 9,15                                          | 0,80                                     | 300                                     | I02090808 ..                           |
| 10,00                                 | 10,15                                         | 0,80                                     | 250                                     | I02100808 ..                           |
| 12,00                                 | 12,20                                         | 0,90                                     | 200                                     | I02120908 ..                           |
| 13,00                                 | 13,20                                         | 0,90                                     | 150                                     | I02130908 ..                           |
| 14,00                                 | 14,20                                         | 1,00                                     | 150                                     | I02141008 ..                           |
| 16,00                                 | 16,20                                         | 1,00                                     | 110                                     | I02161008 ..                           |
| 18,00                                 | 18,20                                         | 1,00                                     | 80                                      | I02181008 ..                           |
| 20,00                                 | 20,30                                         | 1,00                                     | 75                                      | I02201008 ..                           |
| 22,00                                 | 22,30                                         | 1,00                                     | 60                                      | I02221008 ..                           |
| 23,00                                 | 23,30                                         | 1,00                                     | 60                                      | I02231008 ..                           |

Eigenschaften:

Brennverhalten Stufe V;  $<100\text{mm/min}$

halogenfrei

nach DIN 40621

*Properties:*

Flameability class V;  $<100\text{mm/min}$

*halogen free*

acc. DIN 40621

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*





**Material:**

PE, PA

**Produkte:**

Kunststofflichtwellenleiter  
Kabelaufteiler



# Kunststofflichtwellenleiter

| Ader<br>Core<br>Ø mm | Isolation<br>Insulation | Gesamtgewicht<br>Total weight<br>(kg/km) | Außendurchmesser<br>Outer diameter<br>(mm) | Artikelnummer<br>Article number |
|----------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| 0,25                 | PMMA-Faser nackt        | 0,12                                     | 0,25                                       | L101253                         |
| 0,50                 | PMMA-Faser nackt        | 0,24                                     | 0,50                                       | L101F03                         |
| 0,75                 | PMMA-Faser nackt        | 1,00                                     | 0,75                                       | L101S53                         |
| 1,00                 | PMMA-Faser nackt        | 2,30                                     | 1,00                                       | L101013                         |
| 1,50                 | PMMA-Faser nackt        | 3,20                                     | 1,50                                       | L101153                         |
| 2,00                 | PMMA-Faser nackt        | 4,30                                     | 2,00                                       | L101023                         |
| 2,20                 | PE (2Y)                 | 5,80                                     | 2,20                                       | L102013                         |
| 2,20                 | PE (2Y)                 | 11,40                                    | 2,20                                       | L103023                         |
| 2,20                 | PA (4Y)                 | 3,00                                     | 2,20                                       | L102013-PA                      |
| 3,00                 | PMMA-Faser nackt        | 1,00                                     | 3,00                                       | L101033                         |

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
*This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.*  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
*All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.*

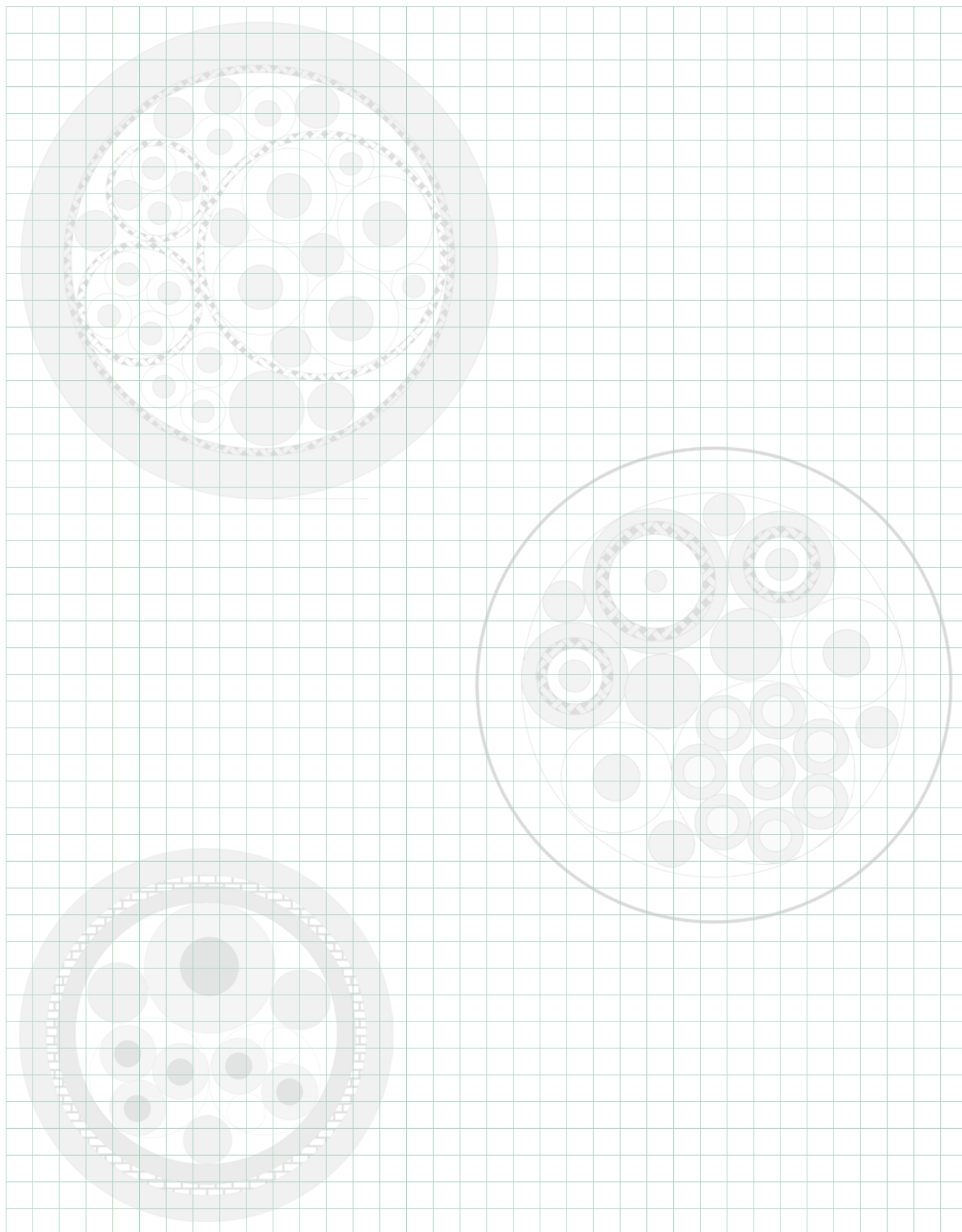


*Terminal strips  
for fixing the  
simplex cores*

A black and orange fiber optic cable with a green connector, coiled on a light surface.

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*



**3M**

**BELDEN**

**REHAU®**

Unsere Distributions-Partner:

**REHAU®**

**3M**

**BELDEN**

Produkte:

REHAU:

Isolierschlauch Die Universellen  
Isolierschlauch Die Wärmebeständigen  
Isolierschlauch Die Widerstandsfähigen  
Isolierschlauch Die Experten  
Schrumpfschlauch Raucross DS  
Schrumpfschlauch UL Raucross DSN  
Schrumpfschlauch UL Raucross DS3/DS4  
Schrumpfschlauch transparent Raucross DON  
Schrumpfschlauch Raucross DO

3M:

Twin Axial cable  
Flat ribbon cable .025“(0,635)-.033“(0,838)  
Flat ribbon cable 1 mm  
Flat ribbon cable .0,50“(1,27)  
Flat ribbon cable .100“(2,54) - .156“(3,96)  
Color Coded Flat Cable  
Twisted Pair Flat Cable  
Ground Plane Cable  
Jacketed Flat Ribbon Cable  
Pleated Foil Flat Cable  
Round Jacketed Flat Cable  
Round Jacketed Discrete Cable for Factory Automation  
Twisted Pair Round Jacketed Cable

BELDEN:

Audio / Video  
Industrie / Automation  
Netzwerktechnik  
Sicherheitstechnik  
Satelliten und Breitbandtechnik



| Rehau Produkt                    | Isolierschlauch<br>Die Universellen | Isolierschlauch<br>Die Wärmebeständigen | Isolierschlauch<br>Die Widerstandsfähigen |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materialtype                     | RAU-PVC 9389                        | RAU-PVC 9248                            | RAU-PUR 2610                              |
| Material                         | PVC                                 | PVC                                     | Polyurethan                               |
| Temperaturbereich bis max. 3000h | -20°C bis +70°C                     | -40°C bis +105°C                        | -40°C bis +100°C                          |
| Temperaturbereich > 3000h        | -20°C bis +60°C                     | -40°C bis +90°C                         | -40°C bis +80°C                           |
| Durchschlagfestigkeit min.       | 20 kV/mm                            | 20 kV/mm                                | 25 kV/mm                                  |
| Shore Härte                      | 93±3                                | 92±3                                    | 86±5                                      |
| Halogenfrei                      | nein                                | nein                                    | ja                                        |
| Brennverhalten                   | selbstverlöschend                   | selbstverlöschend                       | Brennrate<100mm/min                       |
| Farben                           | Schwarz 9005                        | Schwarz 9005                            | Schwarz 98200                             |



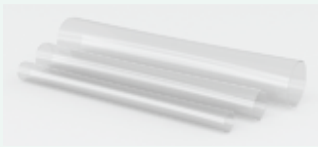
| Rehau Produkt                    | Isolierschlauch<br>Die Experten |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Materialtype                     | RAU-SIK 8253                    |
| Material                         | Silikon                         |
| Temperaturbereich bis max. 3000h |                                 |
| Temperaturbereich > 3000h        | -40°C bis +180°C                |
| Durchschlagfestigkeit min.       | 18 kV/mm                        |
| Shore Härte                      | 65±5                            |
| Halogenfrei                      | ja                              |
| Brennverhalten                   | selbstverlöschend               |
| Farben                           | Gelb 13926<br>Schwarz 650       |



# REHAU®

## Unlimited Polymer Solutions

|                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |  |  |    |
| Rehau Produkt                     | Schrumpfschlauch<br>RAUCROSS DS                                                   | UL-Schrumpfschlauch<br>RAUCROSS DSN                                                | Schrumpfschlauch<br>RAUCROSS DS3/DS4                                                  |
| Materialtype                      | RAU-VPE 142                                                                       | RAU-VPE 1422                                                                       | RAU-VPE 142                                                                           |
| Material                          | Vernetztes modifiziertes Polyolefin                                               | Vernetztes modifiziertes Polyolefin                                                | Vernetztes modifiziertes Polyolefin                                                   |
| Schrumpfrate                      | 2:1                                                                               | 2:1                                                                                | 3:1/4:1                                                                               |
| Längenveränderung beim Schrumpfen | ±5%                                                                               | ±5%                                                                                | +1% bis -10%                                                                          |
| Dauerwärmebeständigkeit           | -55°C bis +135°C                                                                  | -55°C bis +135°C                                                                   | -55°C bis +135°C                                                                      |
| Schrumpftemperatur                | >90°C bis 200°C                                                                   | >100°C bis 200°C                                                                   | >90°C bis 200°C                                                                       |
| Durchschlagfestigkeit             | 20 kV/mm                                                                          | 20 kV/mm                                                                           | 20 kV/mm                                                                              |
| Brennverhalten                    | flammswidrig                                                                      | UL 224 VW-1                                                                        | nicht flammswidrig                                                                    |
| Farben                            | Schwarz 98001, Weiß 91017,<br>Rot 95025, Blau 97032,<br>Gelb 93035                | Schwarz 98001, Weiß 91017,<br>Rot 95025, Blau 97032,<br>Gelb 93035                 | Schwarz 98001, Weiß 91017,<br>Rot 95025, Blau 97032,<br>Gelb 93035, Transparent 90003 |

|                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                   |  |  |  |
| Rehau Produkt                     | Transparenter Schrumpfschlauch<br>RAUCROSS DON                                     | Schrumpfschlauch<br>RAUCROSS DO                                                     |  |
| Materialtype                      | RAU-VPE 145                                                                        | RAU-VPE 145                                                                         |  |
| Material                          | Vernetztes modifiziertes Polyolefin                                                | Vernetztes modifiziertes Polyolefin                                                 |  |
| Schrumpfrate                      | 2:1                                                                                | 2:1                                                                                 |  |
| Längenveränderung beim Schrumpfen | ±10%                                                                               | ±5% bis -10%                                                                        |  |
| Dauerwärmebeständigkeit           | -55°C bis +105°C                                                                   | -55°C bis +125°C                                                                    |  |
| Schrumpftemperatur                | >115°C bis 200°C                                                                   | >90°C bis 200°C                                                                     |  |
| Durchschlagfestigkeit             | 15-25 kV/mm                                                                        | 20 kV/mm                                                                            |  |
| Brennverhalten                    | nicht flammswidrig                                                                 | nicht flammswidrig                                                                  |  |
| Farben                            | Transparent 98001                                                                  | Schwarz 98001                                                                       |  |

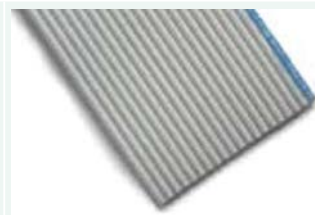


# REHAU®

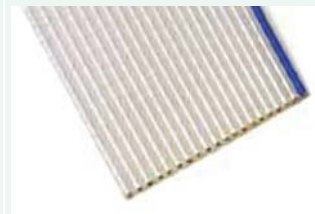
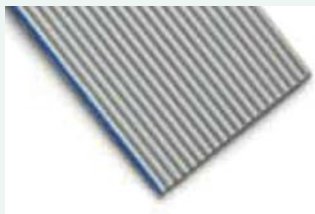
## Unlimited Polymer Solutions

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                  |  |
| Cable Type/Description                                                            | Twin Axial Cable                                                                  | Twin Axial Cable                                                                                                   | Twin Axial Cable                                                                    |
| Profile                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                     |
| <b>3M Cable Series</b>                                                            | <b>8801</b>                                                                       | <b>8801</b>                                                                                                        | <b>8801</b>                                                                         |
| Conductor Size                                                                    | 30 AWG                                                                            | 30 AWG                                                                                                             | 30 AWG                                                                              |
| Conductor Material                                                                | Cu                                                                                | Cu                                                                                                                 | Cu                                                                                  |
| Conductor Plating                                                                 | Silver or Tin                                                                     | Silver or Tin                                                                                                      | Silver or Tin                                                                       |
| Signal Conductor Quantity                                                         | 12                                                                                | 12                                                                                                                 | 11                                                                                  |
| Primary Insulation                                                                | Polyolefin                                                                        | Polyolefin                                                                                                         | Polyolefin                                                                          |
| Primary Color                                                                     | Natural                                                                           | Natural                                                                                                            | Natural                                                                             |
| Shield                                                                            | Internal: Al                                                                      | Internal: Al                                                                                                       | Internal: Al                                                                        |
| Differential Impedance                                                            | 100 ohm                                                                           | 100 ohm                                                                                                            | 100 ohm                                                                             |
| Voltage Rating USA                                                                | 150 V                                                                             | 150 V                                                                                                              | 150 V                                                                               |
| Temperature Min. [°C]                                                             | -20                                                                               | -20                                                                                                                | -20                                                                                 |
| Temperature Max. [°C]                                                             | 80                                                                                | 80                                                                                                                 | 80                                                                                  |
| UL Style Number/File Number                                                       | AWM21008 E42789                                                                   | AWM21008 E42789                                                                                                    | AWM21008 E42789                                                                     |
| Flammability UL/CUL (Optional)                                                    | Horizontal                                                                        | Horizontal                                                                                                         | Horizontal                                                                          |
| RoHS Compliant                                                                    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Halogen-Free                                                                      | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Drawing Number                                                                    | 78-5100-2412-4                                                                    | 78-5100-2463-7                                                                                                     | 78-5100-2462 -9                                                                     |
| Application Examples<br>(cable is not limited to these)                           | SAS/SATA internal, other<br>4-pair/8-pair applications<br>requiring sidebands     | SAS implemented on 68-position in-<br>ternal assemblies. Can be doubled up<br>or matched with other configurations | PCIe implemented on<br>36-position assemblies                                       |

|                                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             |  |  |  |
| Twin Axial Cable                                                                               | Twin Axial Cable                                                                    | Twin Axial Cable                                                                     | Twin Axial Cable                                                                      |
| <b>8802</b>                                                                                    | <b>8802</b>                                                                         | <b>8802</b>                                                                          | <b>8803</b>                                                                           |
| 30 AWG                                                                                         | 30 AWG                                                                              | 30 AWG                                                                               | 30 AWG                                                                                |
| Cu                                                                                             | Cu                                                                                  | Cu                                                                                   | Cu                                                                                    |
| Silver or Tin                                                                                  | Silver or Tin                                                                       | Silver or Tin                                                                        | Silver or Tin                                                                         |
| 8                                                                                              | 4                                                                                   | 11                                                                                   | 8                                                                                     |
| Polyolefin                                                                                     | Polyolefin                                                                          | Polyolefin                                                                           | Polyolefin                                                                            |
| Natural                                                                                        | Natural                                                                             | Natural                                                                              | Natural                                                                               |
| Internal: Al                                                                                   | Internal: Al                                                                        | Internal: Al                                                                         | Internal: Al                                                                          |
| 100 ohm                                                                                        | 100 ohm                                                                             | 100 ohm                                                                              | 100 ohm                                                                               |
| 150 V                                                                                          | 150 V                                                                               | 150 V                                                                                | 150 V                                                                                 |
| -20                                                                                            | -20                                                                                 | -20                                                                                  | -20                                                                                   |
| 80                                                                                             | 80                                                                                  | 80                                                                                   | 80                                                                                    |
| AWM21008 E42789                                                                                | AWM21008 E42789                                                                     | AWM21008 E42789                                                                      | AWM21008 E42789                                                                       |
| Horizontal                                                                                     | Horizontal                                                                          | Horizontal                                                                           | Horizontal                                                                            |
| ✓                                                                                              | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     |
| ✓                                                                                              | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    | ✓                                                                                     |
| 78-5100-2413-2                                                                                 | 78-5100-2401-7                                                                      | 78-5100-2401-7                                                                       | 78-5100-2414-0                                                                        |
| SAS/SATA internal assemblies<br>not requiring sidebands. Other<br>4/8-pair internal assemblies | HD SAS internal or other<br>2-pair configurations                                   | HD SAS SFF 8643                                                                      | SSAS and/or SATA fanout<br>assemblies. Cable can be split<br>into individual pairs    |

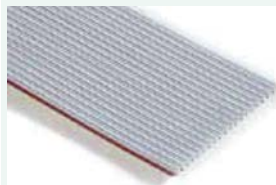
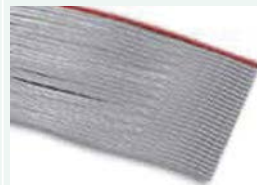
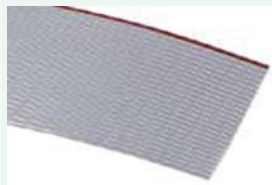
| Cable Type/Description         | Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Pitch / Centerline in. (mm)    | .025 (0.635)               | .025 (0.635)               | .025 (0.635)               |
| <b>3M Cable Series</b>         | <b>3754</b>                | <b>3447</b>                | <b>3756</b>                |
| Conductor Size                 | 30 AWG                     | 30 AWG                     | 30 AWG                     |
| Conductor Material             | Tinned Copper              | Tinned Copper              | Tinned Copper              |
| Conductor Stranding            | 7 x 0.102 (7 x 38)         | Solid                      | 7 x 0.102 (7 x 38)         |
| Conductor Quantity             | 20 to 100                  | 20 to 100                  | 20 to 100                  |
| Primary Insulation             | PVC                        | PVC                        | TPE                        |
| Primary Color                  | Gray                       | Gray                       | Gray                       |
| Jacket Insulation              | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| Jacket Color                   | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| Shield                         | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| Voltage Rating USA / EU [V]    | 30 / <50                   | 30 / <50                   | 150 / <50                  |
| Temperature Min. [°C]          | -20                        | -20                        | -40                        |
| Temperature Max. [°C]          | +105                       | +105                       | +105                       |
| UL Style Number/File Number    | 20596/E42769               | 20596/E42769               | 20297/E42769               |
| UL Recognition / Listing       | ✓ / –                      | ✓ / –                      | ✓ / –                      |
| Flammability UL/CUL (Optional) | VW-1 / FT1                 | VW-1                       | Horizontal / FT2 (Yes)     |
| RoHS Compliant                 | ✓                          | ✓                          | ✓                          |
| Drawing Number                 | TS-0875                    | TS-0830                    | TS-0508                    |



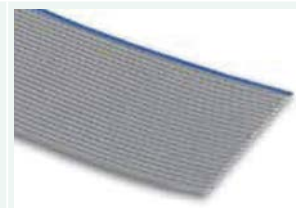
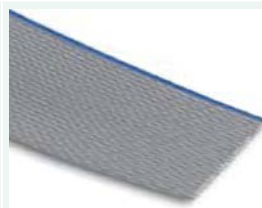
| Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| .025 (0.635)               | .025 (0.635)               | .033 (0.838)               | .025 (0.635)               |
| <b>3749</b>                | <b>HF447</b>               | <b>3849</b>                | <b>3609</b>                |
| 30 AWG                     | 30 AWG                     | 30 AWG                     | 30 AWG                     |
| Tinned Copper              | Tinned Copper              | Tinned Copper              | Silver Plated Copper       |
| Solid                      | Solid                      | 7 x 0.102 (7 x 38)         | 7 x 0.102 (7 x 38)         |
| 20 to 100                  | 20 to 100                  | 96                         | 20 to 100                  |
| TPE                        | PO                         | PVC                        | FEP                        |
| Gray                       | Dark Gray                  | Gray                       | Opaque White               |
| Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| 150 / <50                  | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| 30 / <50                   | 30 / <50                   | 300 / <50                  | 150 / <50                  |
| -40                        | -40                        | -20                        | -55                        |
| +105                       | +105                       | +105                       | +150                       |
| 20297/E42769               |                            | 2651/E42769                | 20726/E42769               |
| ✓ / –                      |                            | ✓ / –                      | ✓ / –                      |
| Horizontal / FT2 (Yes)     |                            | VW-1 / FT1 (Yes)           | VW-1 / (No)                |
| ✓                          | ✓                          | ✓                          | ✓                          |
| TS-0068                    | TS-2343                    | TS-0573                    | TS-0654                    |



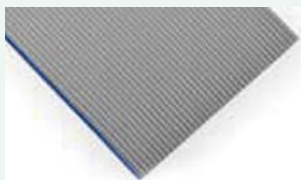

| Cable Type/Description         | Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Pitch / Centerline in. (mm)    | .025 (0.635)               | .039 (1.0)                 | .039 (1.0)                 |
| <b>3M Cable Series</b>         | <b>3604</b>                | <b>3625</b>                | <b>HF625</b>               |
| Conductor Size                 | 30 AWG                     | 28 AWG                     | 28 AWG                     |
| Conductor Material             | Silver Plated Copper       | Tinned Copper              | Tinned Copper              |
| Conductor Stranding            | Solid                      | 7 x 0.127 (7 x 36)         | 7 x 0.127 (7 x 36)         |
| Conductor Quantity             | 20 to 100                  | 6 to 50                    | 6 to 50                    |
| Primary Insulation             | FEP                        | PVC                        | PO                         |
| Primary Color                  | Opaque White               | Gray                       | Dark Gray                  |
| Jacket Insulation              | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| Jacket Color                   | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| Shield                         | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| Voltage Rating USA / EU [V]    | 150 / <50                  | 300 / <50                  | 300 / 150                  |
| Temperature Min. [°C]          | -55                        | -20                        | -40                        |
| Temperature Max. [°C]          | +150                       | +105                       | +105                       |
| UL Style Number/File Number    | 20726/E42769               | 2651/E42769                |                            |
| UL Recognition / Listing       | ✓ / -                      | ✓ / -                      |                            |
| Flammability UL/CUL (Optional) | VW-1 / (No)                | VW-1 / FT1 (Yes)           | Horizontal                 |
| RoHS Compliant                 | ✓                          | ✓                          | ✓                          |
| Drawing Number                 | TS-0654                    | TS-0452                    | TS-2338                    |



| Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable<br>Medium Flex Life | Round Conductor Flat Cable<br>High Flex Life |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| .050 (1.27)                | .050 (1.27)                | .050 (1.27)                                    | .050 (1.27)                                  |
| <b>3365</b>                | <b>3667</b>                | <b>3539</b>                                    | <b>3319</b>                                  |
| 28 AWG                     | 28 AWG                     | 28 AWG                                         | 28 AWG                                       |
| Tinned Copper              | Tinned Copper              | Tinned Copper                                  | Silver Plated Copper Alloy                   |
| 7 x 0.127 (7 x 36)         | 7 x 0.127 (7 x 36)         | 19 x 0.079 (19 x 40)                           | 19 x 0.079 (19 x 40)                         |
| 6 to 64                    | 10 to 64                   | 9 to 64                                        | 6 to 64                                      |
| PVC                        | PVC                        | PVC                                            | PVC                                          |
| Gray (Optional Black)      | Gray                       | Gray (Optional Black)                          | Black                                        |
| Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable                                 | Not Applicable                               |
| Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable                                 | Not Applicable                               |
| Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable                                 | Not Applicable                               |
| 300 / <50                  | 300 / <50                  | 300 / <50                                      | 300 / <50                                    |
| -20                        | -20                        | -20                                            | -20                                          |
| +105                       | +105                       | +105                                           | +105                                         |
| 2651/E42769                | 2651/E42769                | 2651/E42769                                    | 2651/E42769                                  |
| ✓ / -                      | ✓ / -                      | ✓ / -                                          | ✓ / -                                        |
| VW-1 / FT1 (Yes)           | VW-1 / FT1 (Yes)           | VW-1 / FT1 (Yes)                               | VW-1 / FT1 (Yes)                             |
| ✓                          | ✓                          | ✓                                              | ✓                                            |
| TS-1163                    | TS-0247                    | TS-0058                                        | TS-0059                                      |

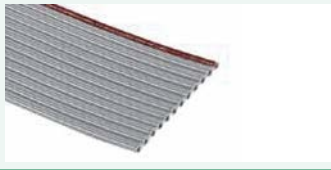
| Cable Type/Description         | Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Pitch / Centerline in. (mm)    | .050 (1.27)                | .050 (1.27)                | .050 (1.27)                |
| <b>3M Cable Series</b>         | <b>3801</b>                | <b>3355</b>                | <b>3770</b>                |
| Conductor Size                 | 26 AWG                     | 28 AWG                     | 26 AWG                     |
| Conductor Material             | Tinned Copper              | Tinned Copper              | Tinned Copper              |
| Conductor Stranding            | 7 x 0.160 (7 x 34)         | 7 x 0.127 (7 x 36)         | 7 x 0.160 (7 x 34)         |
| Conductor Quantity             | 9 to 64                    | 9 to 64                    | 9 to 64                    |
| Primary Insulation             | PVC                        | TPE                        | TPE                        |
| Primary Color                  | Gray (Optional Black)      | Gray                       | Gray                       |
| Jacket Insulation              | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| Jacket Color                   | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| Shield                         | Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |
| Voltage Rating USA / EU [V]    | 300 / <50                  | 300 / <50                  | 300 / <50                  |
| Temperature Min. [°C]          | -20                        | -40                        | -40                        |
| Temperature Max. [°C]          | +105                       | +105                       | +105                       |
| UL Style Number/File Number    | 2651/E42769                | 20297/E42769               | 20297/E42769               |
| UL Recognition / Listing       | ✓ / -                      | ✓ / -                      | ✓ / -                      |
| Flammability UL/CUL (Optional) | VW-1 / FT1 (Yes)           | Horizontal / (No)          | Horizontal / (No)          |
| RoHS Compliant                 | ✓                          | ✓                          | ✓                          |
| Drawing Number                 | TS-0063                    | TS-0317                    | TS-0342                    |

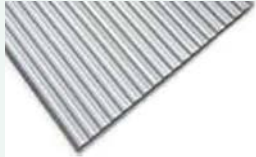


**COMING SOON!**  
Contact 3M



| Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable | Round Conductor Flat Cable |  |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| .050 (1.27)                | .050 (1.27)                | .050 (1.27)                |  |
| <b>HF365</b>               | <b>HF801</b>               | <b>3601</b>                |  |
| 28 AWG                     | 26 AWG                     | 28 AWG                     |  |
| Tinned Copper              | Tinned Copper              | Silver Plated Copper       |  |
| 7 x 0.127 (7 x 36)         | 7 x 0.160 (7 x 34)         | 7 x 0.127 (7 x 36)         |  |
| 6 to 64                    | 9 to 64                    | 10 to 60                   |  |
| PO                         | PO                         | FEP                        |  |
| Dark Gray                  | Dark Gray                  | Blue                       |  |
| Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |  |
| Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |  |
| Not Applicable             | Not Applicable             | Not Applicable             |  |
| 300 / 150                  | 300 / 150                  | 300 / <50                  |  |
| -40                        | -40                        | -55                        |  |
| +105                       | +105                       | +200                       |  |
| 21682/E42769               | 21682/E42769               | 20424/E42769               |  |
|                            |                            | ✓ / -                      |  |
| Horizontal / (No)          | Horizontal                 | VW-1 / (No)                |  |
| ✓                          | ✓                          | ✓                          |  |
| TS-2334                    | TS-2340                    | TS-0553                    |  |

|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cable Type/Description                                                            | Round Conductor Flat Cable                                                        | Round Conductor Flat Cable                                                         | Round Conductor Flat Cable for Link Connectors                                      |
| Pitch / Centerline in. (mm)                                                       | .100 (2.54)                                                                       | .100 (2.54)                                                                        | .039 (1.0)                                                                          |
| <b>3M Cable Series</b>                                                            | <b>8125</b>                                                                       | <b>8124</b>                                                                        | <b>79100-075-4F1</b>                                                                |
| Conductor Size                                                                    | 24 AWG                                                                            | 22 AWG                                                                             | 19 AWG                                                                              |
| Conductor Material                                                                | Tinned Copper                                                                     | Tinned Copper                                                                      | Tinned Stranded Copper                                                              |
| Conductor Stranding                                                               | 7 x 0.203 (7 x 32)                                                                | 7 x 0.254 (7 x 30)                                                                 | 0.75 mm <sup>2</sup> (19 AWG)<br>30 strands x 0.18 mm (33 AWG)                      |
| Conductor Quantity                                                                | 6 to 30                                                                           | 5 to 40                                                                            | 4                                                                                   |
| Primary Insulation                                                                | PVC                                                                               | PVC                                                                                | PVC                                                                                 |
| Primary Color                                                                     | Dark Gray                                                                         | Dark Gray                                                                          | Black, Red, White, Green                                                            |
| Jacket Insulation                                                                 | Not Applicable                                                                    | Not Applicable                                                                     | Not Applicable                                                                      |
| Jacket Color                                                                      | Not Applicable                                                                    | Not Applicable                                                                     | Not Applicable                                                                      |
| Shield                                                                            | Not Applicable                                                                    | Not Applicable                                                                     | Not Applicable                                                                      |
| Voltage Rating USA / EU [V]                                                       | 300 / <50                                                                         | 300 / <50                                                                          | CL2 (UL 13)                                                                         |
| Temperature Min. [°C]                                                             | -20                                                                               | -20                                                                                |                                                                                     |
| Temperature Max. [°C]                                                             | +105                                                                              | +105                                                                               | +90                                                                                 |
| UL Style Number/File Number                                                       | 20462/E42769                                                                      | 20462/E42769                                                                       | /E118773                                                                            |
| UL Recognition / Listing                                                          | ✓ / –                                                                             | ✓ / –                                                                              |                                                                                     |
| Flammability UL/CUL (Optional)                                                    | VW-1 / FT1 (Yes)                                                                  | VW-1 / FT1 (Yes)                                                                   | CL2 (UL 13) / (No)                                                                  |
| RoHS Compliant                                                                    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Drawing Number                                                                    | TS-0259                                                                           | TS-0084                                                                            | TS-2323                                                                             |

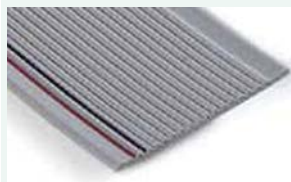
|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Round Conductor Flat Cable for CC-Link/LT                                           | Round Conductor Flat Cable                                                          |  |  |
| 0.1 (2.54)                                                                          | .156 (3.96)                                                                         |  |  |
| <b>79100-075-4FLT</b>                                                               | <b>8132</b>                                                                         |  |  |
| 18 AWG                                                                              | 18 AWG                                                                              |  |  |
| Tinned Stranded Copper                                                              | Tinned Copper                                                                       |  |  |
| 0.75 mm <sup>2</sup> (18 AWG)<br>35 strands x 0.18 mm (33 AWG)                      | 19 x 30 (19 x 0.254)                                                                |  |  |
| 4                                                                                   | 4 to 24                                                                             |  |  |
| PVC                                                                                 | PVC                                                                                 |  |  |
| Light Blue with Orange stripe                                                       | Dark Gray Wires                                                                     |  |  |
| Not Applicable                                                                      | Not Applicable                                                                      |  |  |
| Not Applicable                                                                      | Not Applicable                                                                      |  |  |
| Not Applicable                                                                      | Not Applicable                                                                      |  |  |
| CL2 (UL 13)                                                                         | 300 / <50                                                                           |  |  |
|                                                                                     | -20                                                                                 |  |  |
| +90                                                                                 | +105                                                                                |  |  |
| /E118773                                                                            | 20462/E42769                                                                        |  |  |
|                                                                                     | ✓ / –                                                                               |  |  |
| CL2 (UL 13) / (No)                                                                  | VW-1 / FT1 (Yes)                                                                    |  |  |
| ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |  |  |
| TS-2322                                                                             | TS-0057                                                                             |  |  |




| Cable Type/Description         | Color Coded Flat Cable | Color Coded Flat Cable | Color Coded Flat Cable |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Pitch / Centerline in. (mm)    | .050 (1.27)            | .050 (1.27)            | .156 (3.96)            |
| <b>3M Cable Series</b>         | <b>3302</b>            | <b>3811</b>            | <b>3391</b>            |
| Conductor Size                 | 28 AWG                 | 26 AWG                 | 22 AWG                 |
| Conductor Material             | Tinned Copper          | Tinned Copper          | Tinned Copper          |
| Conductor Stranding            | 7 x 0.127 (7 x 36)     | 7 x 0.160 (7 x 34)     | 7 x 0.254 (7 x 30)     |
| Conductor Quantity             | 9 to 64                | 9 to 64                | 4 to 22                |
| Primary Insulation             | PVC                    | PVC                    | PVC                    |
| Primary Color                  | 10 Color Repeat        | 10 Color Repeat        | 10 Color Repeat        |
| Jacket Insulation              | Not Applicable         | Not Applicable         | Not Applicable         |
| Jacket Color                   | Not Applicable         | Not Applicable         | Not Applicable         |
| Shield                         | Not Applicable         | Not Applicable         | Not Applicable         |
| Voltage Rating USA / EU [V]    | 300 / <50              | 300 / <50              | 600 / <50              |
| Temperature Min. [°C]          | -20                    | -20                    | -20                    |
| Temperature Max. [°C]          | +105                   | +105                   | +80                    |
| UL Style Number/File Number    | 20462/E42769           | 20462/E42769           | 20122/E42769           |
| UL Recognition / Listing       | ✓ / –                  | ✓ / –                  | ✓ / –                  |
| Flammability UL/CUL (Optional) | VW-1 / FT1 (Yes)       | VW-1 / FT1 (Yes)       | VW-1 / FT1 (Yes)       |
| RoHS Compliant                 | Not Compliant          | Not Compliant          | Not Compliant          |
| Drawing Number                 | TS-0123                | TS-0122                | TS-0079                |



| Twisted Pair Flat Cable  | Twisted Pair Flat Cable  | Twisted Pair Flat Cable  |  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| .050 (1.27)              | .050 (1.27)              | .050 (1.27)              |  |
| <b>1700</b>              | <b>3782</b>              | <b>HF100</b>             |  |
| 28 AWG                   | 28 AWG                   | 28 AWG                   |  |
| Tinned Copper            | Tinned Copper            | Tinned Copper            |  |
| 7 x 0.127 (7 x 36)       | 7 x 0.127 (7 x 36)       | 7 x 0.127 (7 x 36)       |  |
| 10 to 64 (5 to 32 Pairs) | 10 to 68 (5 to 34 Pairs) | 10 to 68 (5 to 32 Pairs) |  |
| PVC                      | PVC                      | PO                       |  |
| 10 Color Repeat          | 10 Color Repeat + White  | Blue/Off-White Pairs     |  |
| Not Applicable           | Not Applicable           | Not Applicable           |  |
| Not Applicable           | Not Applicable           | Not Applicable           |  |
| Not Applicable           | Not Applicable           | Not Applicable           |  |
| 300 / <50                | 300 / <50                | 150 / <50                |  |
| -20                      | -20                      | -40                      |  |
| +105                     | +80                      | +105                     |  |
| 20462/E42769             |                          |                          |  |
| ✓ / –                    | – / –                    |                          |  |
| VW-1 / FT1 (Yes)         | VW-1 / (No)              |                          |  |
| Not Compliant            | ✓                        | ✓                        |  |
| TS-0115                  | TS-0999                  | TS-2344                  |  |

| Cable Type/Description         | Ground Plane Flat Cable         | Ground Plane Flat Cable         | Ground Plane Flat Cable         |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Pitch / Centerline in. (mm)    | .050 (1.27)                     | .050 (1.27)                     | .050 (1.27)                     |
| <b>3M Cable Series</b>         | <b>3469</b>                     | <b>3476</b>                     | <b>3353</b>                     |
| Conductor Size                 | 28 AWG                          | 28 AWG                          | 28 AWG                          |
| Conductor Material             | Tinned Copper                   | Tinned Copper                   | Tinned Copper                   |
| Conductor Stranding            | 7 x 0.127 (7 x 36)              | 7 x 0.127 (7 x 36)              | 7 x 0.127 (7 x 36)              |
| Conductor Quantity             | 10 to 64                        | 10 to 64                        | 26 to 64                        |
| Primary Insulation             | PVC                             | PVC                             | PVC                             |
| Primary Color                  | Gray                            | Gray                            | Gray                            |
| Jacket Insulation              | Not Applicable                  | Not Applicable                  | Not Applicable                  |
| Jacket Color                   | Not Applicable                  | Not Applicable                  | Not Applicable                  |
| Shield                         | Expanded Copper (one side only) | Expanded Copper (one side only) | Expanded Copper (one side only) |
| Voltage Rating USA / EU [V]    | 300 / <50                       | 300 / <50                       | 300 / <50                       |
| Temperature Min. [°C]          | -20                             | -20                             | -20                             |
| Temperature Max. [°C]          | +105                            | +105                            | +105                            |
| UL Style Number/File Number    | 2682/E42769                     | 2682/E42769                     | 2682/E42769                     |
| UL Recognition / Listing       | ✓ / -                           | ✓ / -                           | ✓ / -                           |
| Flammability UL/CUL (Optional) | VW-1 / FT1 (Yes)                | VW-1 / FT1 (Yes)                | VW-1 / FT1 (Yes)                |
| RoHS Compliant                 | ✓                               | ✓                               | ✓                               |
| Drawing Number                 | TS-0077                         | TS-0071                         | TS-0078                         |

COMING SOON!  
Contact 3M

COMING SOON!  
Contact 3M

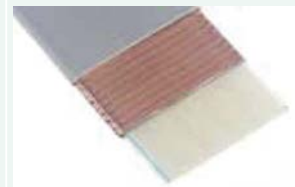


| Shielded/Jacketed Flat Cable | Shielded/Jacketed Flat Cable | Jacketed Flat Cable         | Jacketed Flat Cable         |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| .039 (1.0)                   | .039 (1.0)                   | .050 (1.27)                 | .050 (1.27)                 |
| <b>3855</b>                  | <b>3844</b>                  | <b>3603</b>                 | <b>3602</b>                 |
| 28 AWG                       | 28 AWG                       | 28 AWG                      | 26 AWG                      |
| Tinned Copper                | Tinned Copper                | Tinned Copper               | Tinned Copper               |
| 7 x 0.127 (7 x 36)           | 7 x 0.127 (7 x 36)           | 7 x 0.127 (7 x 36)          | 7 x 0.160 (7 x 34)          |
| 12 to 50                     | 12 to 50                     | 10 to 64                    | 50                          |
| PVC                          | PVC                          | PVC                         | PVC                         |
| Gray                         | Gray                         | Gray                        | Gray                        |
| PVC                          | PVC                          | PVC                         | PVC                         |
| Black                        | Black                        | Black                       | Black                       |
| Expanded Copper              | Expanded Copper              | Not Applicable              | Not Applicable              |
| 300 / <50                    | 300 / <50                    | 300 / <50                   | 300 / <50                   |
| -40                          | -40                          | AWM                         | -20                         |
| +105                         | +105                         | +80 (AWM) 75 (CL2)          | +80 (AWM) 75 (CL2)          |
| 2651/E42749                  | 2651/E42749                  | 20879/E118773               | 20879/E118773               |
|                              |                              | ✓ / ✓                       |                             |
| VW-1 / FT1                   | VW-1 / FT1                   | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes) | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes) |
| ✓                            | ✓                            | ✓                           | ✓                           |
| TS-2333                      | TS-2311                      | TS-0060                     | TS-1064                     |

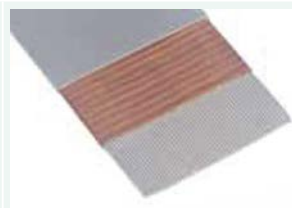



COMING SOON!  
Contact 3M

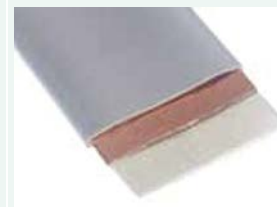
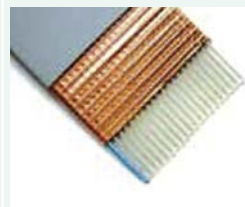
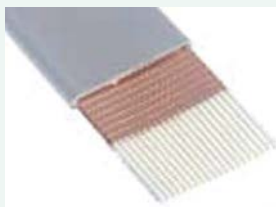
| Cable Type/Description         | Shielded/Jacketed Flat Cable | Shielded/Jacketed Flat Cable | Shielded/Jacketed Flat Cable |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Pitch / Centerline in. (mm)    | .050 (1.27)                  | .050 (1.27)                  | .050 (1.27)                  |
| <b>3M Cable Series</b>         | <b>3517</b>                  | <b>HF017</b>                 | <b>HF517</b>                 |
| Conductor Size                 | 28 AWG                       | 28 AWG                       | 28 AWG                       |
| Conductor Material             | Tinned Copper                | Tinned Copper                | Tinned Copper                |
| Conductor Stranding            | 7 x 0.127 (7 x 36)           | 7 x 0.127 (7 x 36)           | 7 x 0.127 (7 x 36)           |
| Conductor Quantity             | 9 to 64                      | 9 to 64                      | 9 to 64                      |
| Primary Insulation             | PVC                          | PO                           | PO                           |
| Primary Color                  | Gray                         | Dark Gray                    | Dark Gray                    |
| Jacket Insulation              | PVC                          | PO                           | PO                           |
| Jacket Color                   | Black                        | Dark Gray                    | Dark Gray                    |
| Shield                         | Expanded Copper              | Expanded Copper              | Expanded Copper              |
| Voltage Rating USA / EU [V]    | NEC 725, CL2 / <50           | 300 / <50                    | 300 / 300                    |
| Temperature Min. [°C]          | -20                          | -40                          | -40                          |
| Temperature Max. [°C]          | +80 (AWM) 75 (CL2)           | +105                         | +105                         |
| UL Style Number/File Number    | 20879/E118773                | 21683/E42769                 | 21683/E42769                 |
| UL Recognition / Listing       | ✓ / ✓                        |                              |                              |
| Flammability UL/CUL (Optional) | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)  | VW-1 / FT1 (Yes)             | VW-1                         |
| RoHS Compliant                 | ✓                            | ✓                            | ✓                            |
| Drawing Number                 | TS-0069                      | TS-2345                      | TS-2354                      |



| Shielded/Jacketed Twisted Pair Flat Cable | PVC Shielded Jacketed | Pleated Foil Shielded Flat Cable | Pleated Foil Shielded Flat Cable |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| .050 (1.27)                               | N/A                   | .25 (0.635)                      | .25 (0.635)                      |
| <b>1785</b>                               | <b>3617</b>           | <b>90111</b>                     | <b>90101</b>                     |
| 28 AWG                                    |                       | 30 AWG                           | 30 AWG                           |
| Tinned Copper                             |                       | Tinned Copper                    | Tinned Copper                    |
| 7 x 0.127 (7 x 36)                        |                       | Solid                            | Solid                            |
| 20 to 64 (10 to 32 Pairs)                 |                       | 20 to 100                        | 20 to 100                        |
| PVC                                       | PVC                   | TPE                              | TPE                              |
| 10 Color Repeat + Tan (ground)            | Black                 | Translucent                      | Translucent                      |
| PVC                                       |                       | PVC                              | PVC                              |
| Black                                     |                       | Gray                             | Gray                             |
| Expanded Copper                           | Expanded Copper       | Pleated Copper Foil              | Pleated Copper Foil              |
| 150 / <50                                 |                       | N.E.C. 725, CL2 / <50            | N.E.C. 725, CL2 / <50            |
| -20                                       | -20                   |                                  |                                  |
| +80 (AWM) 75 (CL2)                        | +80                   | +75                              | +75                              |
| 2912/E118773                              |                       | /E118773                         | /E118773                         |
| ✓ / ✓                                     | N/A                   | - / ✓                            | - / ✓                            |
| N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)               | VW-1 / FT1            | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)      | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)      |
| ✓                                         | ✓                     | ✓                                | ✓                                |
| TS-0308                                   | TS-0061               | TS-0451                          | TS-0285                          |

| Cable Type/Description         | Pleated Foil Shielded Flat Cable | Pleated Foil Shielded Flat Cable | Pleated Foil Shielded Flat Cable |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Pitch / Centerline in. (mm)    | .25 (0.635)                      | .25 (0.635)                      | .25 (0.635)                      |
| <b>3M Cable Series</b>         | <b>90202</b>                     | <b>90201</b>                     | <b>90211</b>                     |
| Conductor Size                 | 30 AWG                           | 30 AWG                           | 30 AWG                           |
| Conductor Material             | Tinned Copper                    | Tinned Copper                    | Tinned Copper                    |
| Conductor Stranding            | 7 x 0.102 (7 x 38)               | Solid                            | Solid                            |
| Conductor Quantity             | 20 to 100                        | 20 to 100                        | 20 to 100                        |
| Primary Insulation             | TPE                              | TPE                              | TPE                              |
| Primary Color                  | Gray                             | Translucent                      | Translucent                      |
| Jacket Insulation              | TPE                              | TPE                              | TPE                              |
| Jacket Color                   | Gray                             | Gray                             | Gray                             |
| Shield                         | Pleated Copper Foil              | Pleated Copper Foil              | Pleated Copper Foil              |
| Voltage Rating USA / EU [V]    | 150 / <50                        | 150 / <50                        | 150 / <50                        |
| Temperature Min. [°C]          | -20                              | -20                              | -20                              |
| Temperature Max. [°C]          | +105                             | +105                             | +105                             |
| UL Style Number/File Number    | 20297/E42769                     | 20674/E42769                     | 20674/E42769                     |
| UL Recognition / Listing       | ✓ / –                            | ✓ / –                            | ✓ / –                            |
| Flammability UL/CUL (Optional) | N.E.C. 725, VW-1 / FT1 (Yes)     | VW-1 / FT1 (Yes)                 | VW-1 / FT1 (Yes)                 |
| RoHS Compliant                 | ✓                                | ✓                                | ✓                                |
| Drawing Number                 | TS-0730                          | TS-0402                          | TS-0598                          |



| Pleated Foil Shielded Flat Cable | Pleated Foil Shielded Flat Cable | Pleated Foil Shielded Flat Cable |  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| .050 (1.27)                      | .050 (1.27)                      | .25 (0.635)                      |  |
| <b>90104</b>                     | <b>90204</b>                     | <b>93101</b>                     |  |
| 28 AWG                           | 28 AWG                           | 30 AWG                           |  |
| Tinned Copper                    | Tinned Copper                    | Tinned Copper                    |  |
| 7 x 0.127 (7 x 36)               | 7 x 0.127 (7 x 36)               | Solid                            |  |
| 15 to 64                         | 15 to 64                         | 50 to 100                        |  |
| TPE                              | TPE                              | TPE                              |  |
| Translucent                      | Translucent                      | Translucent                      |  |
| PVC                              | TPE                              | PVC                              |  |
| Gray                             | Gray                             | Gray                             |  |
| Pleated Copper Foil              | Pleated Copper Foil              | Pleated Copper Foil              |  |
| Article 725 CL2 / < 50           | 300 / <50                        | N.E.C. 725, CL2 / <50            |  |
| -20                              | -20                              | -20                              |  |
| +75                              | +105                             | +75                              |  |
| /E118773                         | 20674/E42769                     |                                  |  |
| - / ✓                            | ✓ / –                            | ✓ / –                            |  |
| N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)      | VW-1 / FT1 (Yes)                 | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)      |  |
| ✓                                | ✓                                | ✓                                |  |
| TS-0288                          | TS-0403                          | TS-0876                          |  |



|                                |  |  |  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cable Type/Description         | Round Jacketed Flat Cable                                                         | Round Jacketed Flat Cable                                                          | Round Jacketed Flat Cable High Flex Life                                            |
| Pitch / Centerline in. (mm)    | .25 (0.635)                                                                       | .050 (1.27)                                                                        | .050 (1.27)                                                                         |
| <b>3M Cable Series</b>         | <b>3896</b>                                                                       | <b>3759</b>                                                                        | <b>3834</b>                                                                         |
| Conductor Size                 | 30 AWG                                                                            | 28 AWG                                                                             | 28 AWG                                                                              |
| Conductor Material             | Tinned Copper                                                                     | Tinned Copper                                                                      | Silver Plated Stranded Copper                                                       |
| Conductor Stranding            | 7 x 0.102 (7 x 38)                                                                | 7 x 0.127 (7 x 36)                                                                 | 19 x 0.079 (19 x 40)                                                                |
| Conductor Quantity             | 20 to 100                                                                         | 9 to 64                                                                            | 10 to 64                                                                            |
| Primary Insulation             | PVC                                                                               | PVC                                                                                | PVC                                                                                 |
| Primary Color                  | Gray                                                                              | Gray                                                                               | Black                                                                               |
| Jacket Insulation              | PVC                                                                               | PVC                                                                                | PVC                                                                                 |
| Jacket Color                   | Black                                                                             | Black                                                                              | Black                                                                               |
| Shield                         | Not Applicable                                                                    | Not Applicable                                                                     | Not Applicable                                                                      |
| Voltage Rating USA / EU [V]    | 30 / <50                                                                          | 300 / <50                                                                          | N.E.C. 725, CL2 / <50                                                               |
| Temperature Min. [°C]          | -20                                                                               | AWM                                                                                |                                                                                     |
| Temperature Max. [°C]          | +105                                                                              | +80 (AVM) 75 (CL2)                                                                 | +75                                                                                 |
| UL Style Number/File Number    | 20596/E42769                                                                      | 20267/E118773                                                                      | /E118773                                                                            |
| UL Recognition / Listing       | ✓ / -                                                                             | ✓ / ✓                                                                              | - / ✓                                                                               |
| Flammability UL/CUL (Optional) | VW-1 / FT1 (Yes)                                                                  | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)                                                        | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)                                                         |
| RoHS Compliant                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Drawing Number                 | TS-2173                                                                           | TS-0070                                                                            | TS-1006                                                                             |

|  |  | <b>COMING SOON!</b><br><b>Contact 3M</b> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Round Jacketed Flat Cable                                                           | Round Jacketed Twisted Pair Flat Cable                                              | Round Shielded/Jacketed Flat Cable       | Round Shielded/Jacketed Flat Cable                                                    |
| .050 (1.27)                                                                         | .050 (1.27)                                                                         | .39 (1.0)                                | .050 (1.27)                                                                           |
| <b>3758</b>                                                                         | <b>3783</b>                                                                         | <b>HF803</b>                             | <b>3659</b>                                                                           |
| 26 AWG                                                                              | 28 AWG                                                                              | 28 AWG                                   | 28 AWG                                                                                |
| Tinned Copper                                                                       | Tinned Copper                                                                       | Tinned Copper                            | Tinned Copper                                                                         |
| 7 x 0.160 (7 x 34)                                                                  | 7 x 0.127 (7 x 36)                                                                  | 7 x 0.127 (7 x 36)                       | 7 x 0.102 (7 x 36)                                                                    |
| 9 to 64                                                                             | 10 to 68 (5 to 34 Pairs)                                                            | 9 to 64                                  | 9 to 64                                                                               |
| PVC                                                                                 | PVC                                                                                 | PO                                       | PVC                                                                                   |
| Gray                                                                                | 10 Color Repeat + White                                                             | Dark Gray                                | Gray                                                                                  |
| PVC                                                                                 | PVC                                                                                 | PO                                       | PVC                                                                                   |
| Black                                                                               | Gray                                                                                | Dark Gray                                | Black                                                                                 |
| Not Applicable                                                                      | Not Applicable                                                                      | Aluminum Foil + Copper Braid             | Aluminum Foil + Copper Braid                                                          |
| 300 / <50                                                                           | 300 / <50                                                                           | 150 / 150                                | 300 / <50                                                                             |
| -20                                                                                 |                                                                                     | -40                                      | AWM                                                                                   |
| +75 (CL2)                                                                           | +80                                                                                 | +105                                     | +80 (AVM) 75 (CL2)                                                                    |
| 20267/E118773                                                                       |                                                                                     | 21683/E42769                             | 20267/E118773                                                                         |
| ✓ / ✓                                                                               | - / -                                                                               |                                          | ✓ / ✓                                                                                 |
| N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)                                                         | VW-1 (No)                                                                           | VW-1                                     | N.E.C. 725, CL2 / FT1                                                                 |
| ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                        | ✓                                                                                     |
| TS-2200                                                                             | TS-2249                                                                             | TS-2349                                  | TS-0083                                                                               |

|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cable Type/Description                                                            | Round Shielded/Jacketed Flat Cable                                                | Round Jacketed, Shielded Twisted Pair Flat Cable                                   | Round Shielded/Jacketed Flat Cable                                                  |
| Pitch / Centerline in. (mm)                                                       | .050 (1.27)                                                                       | .050 (1.27)                                                                        | .050 (1.27)                                                                         |
| <b>3M Cable Series</b>                                                            | <b>HF759</b>                                                                      | <b>3784</b>                                                                        | <b>HF659</b>                                                                        |
| Conductor Size                                                                    | 28 AWG                                                                            | 28 AWG                                                                             | 28 AWG                                                                              |
| Conductor Material                                                                |                                                                                   | Tinned Copper                                                                      | Tinned Copper                                                                       |
| Conductor Stranding                                                               | 7 x 0.127 (7 x 36)                                                                | 7 x 0.127 (7 x 36)                                                                 | 7 x 0.127 (7 x 36)                                                                  |
| Conductor Quantity                                                                | 9 to 64                                                                           | 10 to 68 (5 to 34 Pairs)                                                           | 9 to 64                                                                             |
| Primary Insulation                                                                | P0                                                                                | PVC                                                                                | P0                                                                                  |
| Primary Color                                                                     | Dark Gray                                                                         | 10 Color Repeat + White                                                            | Dark Gray                                                                           |
| Jacket Insulation                                                                 | P0                                                                                | PVC                                                                                | P0                                                                                  |
| Jacket Color                                                                      | Dark Gray                                                                         | Gray                                                                               | Dark Gray                                                                           |
| Shield                                                                            | Polyester Film                                                                    | Tinned Copper Braid                                                                | Aluminum Foil + Copper Braid                                                        |
| Voltage Rating USA / EU [V]                                                       | 150 / 150                                                                         | 300 / <50                                                                          | 150 / 150                                                                           |
| Temperature Min. [°C]                                                             | -40                                                                               |                                                                                    | -40                                                                                 |
| Temperature Max. [°C]                                                             | +105                                                                              | +80                                                                                | +105                                                                                |
| UL Style Number/File Number                                                       | 21683/E42769                                                                      |                                                                                    | 21683/E42769                                                                        |
| UL Recognition / Listing                                                          |                                                                                   | - / -                                                                              |                                                                                     |
| Flammability UL/CUL (Optional)                                                    | VW-1 / FT1 (Yes)                                                                  | VW-1 (No)                                                                          | VW-1 / FT1 (Yes)                                                                    |
| RoHS Compliant                                                                    | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   |
| Drawing Number                                                                    | TS-2336                                                                           | TS-2250                                                                            | TS-2335                                                                             |

|  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Round Conductor Round Cable for CC-Link/LT                                          | Round Conductor Round Cable for CC-Link                                             | Round Conductor Round Cable for CC-Link                                              |  |
| N/A                                                                                 | N/A                                                                                 | N/A                                                                                  |  |
| <b>79100-075-4ZLT</b>                                                               | <b>79100-110SBZ-5</b>                                                               | <b>79100-110SBH</b>                                                                  |  |
| 18 AWG                                                                              | 20 AWG                                                                              | 20 AWG                                                                               |  |
| Tinned Copper                                                                       | Stranded Copper                                                                     | Stranded Copper                                                                      |  |
| 0.75 mm <sup>2</sup> (18 AWG)                                                       | 0.50 mm <sup>2</sup> (20 AWG) x 3                                                   | 0.50 mm <sup>2</sup> (20 AWG) x 3                                                    |  |
| 7 strands x 0.08 mm (22AWG)                                                         | 3/33 strands x 0.08 mm                                                              | 3/33 strands x 0.08 mm                                                               |  |
| 4                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                    |  |
| ETFE (Fluorocarbon polymer)                                                         | PE (Polyethylene)                                                                   | PE (Polyethylene)                                                                    |  |
| Black, Red, White, Green                                                            | Yellow, White, Blue                                                                 | Yellow, White, Blue                                                                  |  |
| Oil Resistant Polyvinyl Chloride (PVC)                                              | Oil Resistant Polyvinyl Chloride (PVC)                                              | Oil Resistant Polyvinyl Chloride (PVC)                                               |  |
| Black                                                                               | Dark Brown                                                                          | Brown                                                                                |  |
| Not Applicable                                                                      | Not Applicable                                                                      | Not Applicable                                                                       |  |
| 30                                                                                  | 30                                                                                  | 30                                                                                   |  |
| +80                                                                                 | +80                                                                                 | +80                                                                                  |  |
| /E42769                                                                             | /E42769                                                                             | /E42769                                                                              |  |
| VW-1 / FT1 (Yes)                                                                    | VW-1 / FT1 (Yes)                                                                    | VW-1 / FT1 (Yes)                                                                     |  |
| ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    |  |
| TS-2325                                                                             | TS-2324                                                                             | TS-2321                                                                              |  |




| Cable Type/Description         | Round Shielded/Jacketed Discrete Flat Cable | Round Shielded Jacketed Discrete Wire Cable | Round Shielded Jacketed Discrete Wire Cable |
|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Pitch / Centerline in. (mm)    | N/A                                         | N/A                                         | N/A                                         |
| <b>3M Cable Series</b>         | <b>KU-C-KMPVV</b>                           | <b>3600B</b>                                | <b>3644X</b>                                |
| Conductor Size                 | 28 AWG                                      | 28 AWG                                      | 28 AWG                                      |
| Conductor Material             | Tinned Copper                               | Tinned Copper                               | Tinned Copper                               |
| Conductor Stranding            | 7 x 0.127 (7 x 36)                          | 7 x 0.127 (7 x 36)                          | 7 x 0.127 (7 x 36)                          |
| Conductor Quantity             | 14 to 100 (7 to 50 Pairs)                   | 14 to 100 (7 to 50 Pairs)                   | 14 to 100 (7 to 50 Pairs)                   |
| Primary Insulation             | PVC                                         | PVC                                         | PO                                          |
| Primary Color                  | Color Coded                                 | Color Coded                                 | Color Coded                                 |
| Jacket Insulation              | PVC                                         | PVC                                         | PVC                                         |
| Jacket Color                   | Cream                                       | Beige (Black Optional)                      | Beige (Black Optional)                      |
| Shield                         | Tinned Copper Braid                         | Aluminum Foil + Copper Braid                | Aluminum Foil + Copper Braid                |
| Voltage Rating USA / EU [V]    | 30 / <50                                    | N.E.C. 725, CL2 / <50                       | N.E.C. 725, CL2 / <50                       |
| Temperature Min. [°C]          | -20                                         |                                             |                                             |
| Temperature Max. [°C]          | +60                                         | +75                                         | +75                                         |
| UL Style Number/File Number    |                                             | /E118773                                    | /E118773                                    |
| UL Recognition / Listing       | - / -                                       | - / ✓                                       | - / ✓                                       |
| Flammability UL/CUL (Optional) | VW-1                                        | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)                 | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)                 |
| RoHS Compliant                 | ✓                                           | ✓                                           | ✓                                           |
| Drawing Number                 | TS-2272                                     | TS-0388                                     | TS-0826                                     |



**COMING SOON!**  
Contact 3M



| Round Shielded Jacketed Discrete Wire Cable | Round Shielded Jacketed Discrete Wire Cable | Round Shielded Jacketed Discrete Wire Cable | Round Shielded Jacketed Discrete Wire Cable |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| N/A                                         | N/A                                         | N/A                                         | N/A                                         |
| <b>3647B</b>                                | <b>HF644</b>                                | <b>3560</b>                                 | <b>3750</b>                                 |
| 28 AWG                                      | 28 AWG                                      | 26 AWG                                      | 26 AWG                                      |
| Tinned Copper                               | Tinned Copper                               | Tinned Copper                               | Tinned Copper                               |
| 7 x 0.127 (7 x 36)                          | 7 x 0.127 (7 x 36)                          | Solid                                       | 7 x 0.160 (7 x 34)                          |
| 36 (18 Pairs)                               | 14 to 100 (7 to 50 Pairs)                   | 10 to 64 (5 to 32 Pairs)                    | 10 to 64 (5 to 32 Pairs)                    |
| PO                                          | PO                                          | PVC                                         | PVC                                         |
| Color Coded                                 | Dark Gray                                   | Color Coded                                 | Color Coded                                 |
| PVC                                         | PO                                          | PVC                                         | PVC                                         |
| Beige                                       | See "Pair Identification" table             | Gray                                        | Gray                                        |
| Aluminum Foil + Copper Braid                | Aluminum Foil + Copper Braid                | Aluminum Foil + Copper Braid                | Aluminum Foil + Copper Braid                |
| N.E.C. 725, CL2 / <50                       | 300 / 150                                   | 300 / <50                                   | 300 / <50                                   |
|                                             | -40                                         | -20                                         | -20                                         |
| +75                                         | +105                                        | +80 (AVM) 75 (CL2)                          | +80 (AVM) 75 (CL2)                          |
| /E118773                                    |                                             | 2464/E118773                                | /E118773                                    |
| ✓ / -                                       |                                             | ✓ / ✓                                       | ✓ / ✓                                       |
| N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)                 | VW-1 (No)                                   | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)                 | N.E.C. 725, CL2 / FT1 (Yes)                 |
| ✓                                           | ✓                                           | ✓                                           | ✓                                           |
| TS-0582                                     | TS-2355                                     | TS-0672                                     | TS-0072                                     |

Als Distributionspartner von

Distributor for



bieten wir Ihnen sämtliche Produkte aus den Warengruppen:

*we serve you with all products from the brands:*

Audio / Video



Audio / Video

Broadcast-Kabel  
Mikrophon- und Musikinstrumenten-Kabel  
Analog Audio Kabel  
Analoge mehrpaarige Verbindungskabel  
AES/EBU digital Audio Kabel  
Lautsprecherkabel  
Spezial Audio, Kommunikations- und Instrumentenkabel  
Video Triax Kabel  
Standard Analog Video Kabel  
Verlustarme HDTV / SDI digital Koaxleitungen

*Broadcastcables  
Microphone and musical instrument cables  
Line level analog audio cables  
Analog multi-pair snake cables  
AES/EBU digital audio cables  
Speaker cables  
Special audio, communication- and instrumentation cables  
Video triax cables  
Standard analog video cables  
Low loss HDTV / SDI digital COAX*

Industrie / Automation



Industrial / Automation

Industrie-Ethernetkabel  
Industrie-Twinaxkabel  
  
Industrie-Datenkabel:  
Profibus · Fieldbus · Device Net  
Seriplex · InterBus · ASI Bus  
EIA Industrial RS485 · CC-Link · LonWorks  
Low Capacitance Computer Cables  
  
Lichtwellenleiter  
Schleppketten- und RoboterKabel

*Industrial Ethernet  
Industrial Twinax  
  
Industrial Data:  
Profibus · Fieldbus · Device Net  
Seriplex · InterBus · ASI Bus  
EIA Industrial RS485 · CC-Link · LonWorks  
Low capacitance computer cables  
  
Industrial Fiber  
Infinty flexible automation cables*

Netzwerktechnik



Networking

Datenkabel Kategorie 3, 5, 5e, 6 und 7  
Spezialkabel Nano-Skew und Spezialkoaxilkabel  
Glasfaserkabel Patchkabel  
Innen- / Aussenkabel

*Twisted pair datacables category 3, 5, 5e, 6 and 7  
Special application cables  
Optical Fibers - Patchcords  
Indoor / Outdoor*

Sicherheitstechnik



Security cables

Sicherheits- und Alarmkabel  
Sicherheits-Koaxialkabel  
Sicherheitskombikabel  
Brandmeldekabel

Security and alarm cables  
Security coaxial cables  
Security composite cables  
Fire alarm cables

Heimverkabelung



Home choice

Daten-, Audio-, Video- und Sicherheitskombikabel  
Paarige Videokabel  
Heimkino Audio- / Videokabel OFC und HDTV

Composite data, audio, video, security and control cables  
Low skew UTP video twist cables  
Home cinema audio/video cables

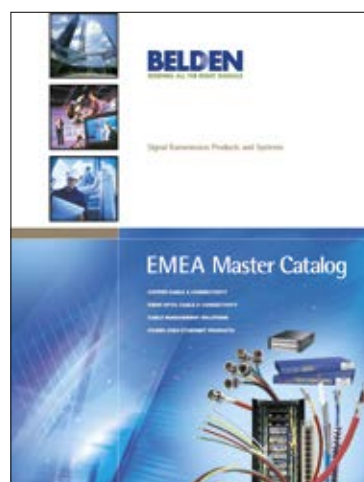
Satelliten- und Breitbandtechnik



Broadband

Breitbandkoaxialkabel:  
Verlegekabel · Anschlußkabel  
Übergabekabel · Geräteanschlußkabel  
  
Koaxe für Funkübertragung

Broadband coax:  
Trunk cables · Distribution cables  
Drop cables · Headend cables  
  
Wireless coax



Für mehr Information  
fordern Sie bitte  
die aktuellen Kataloge an!

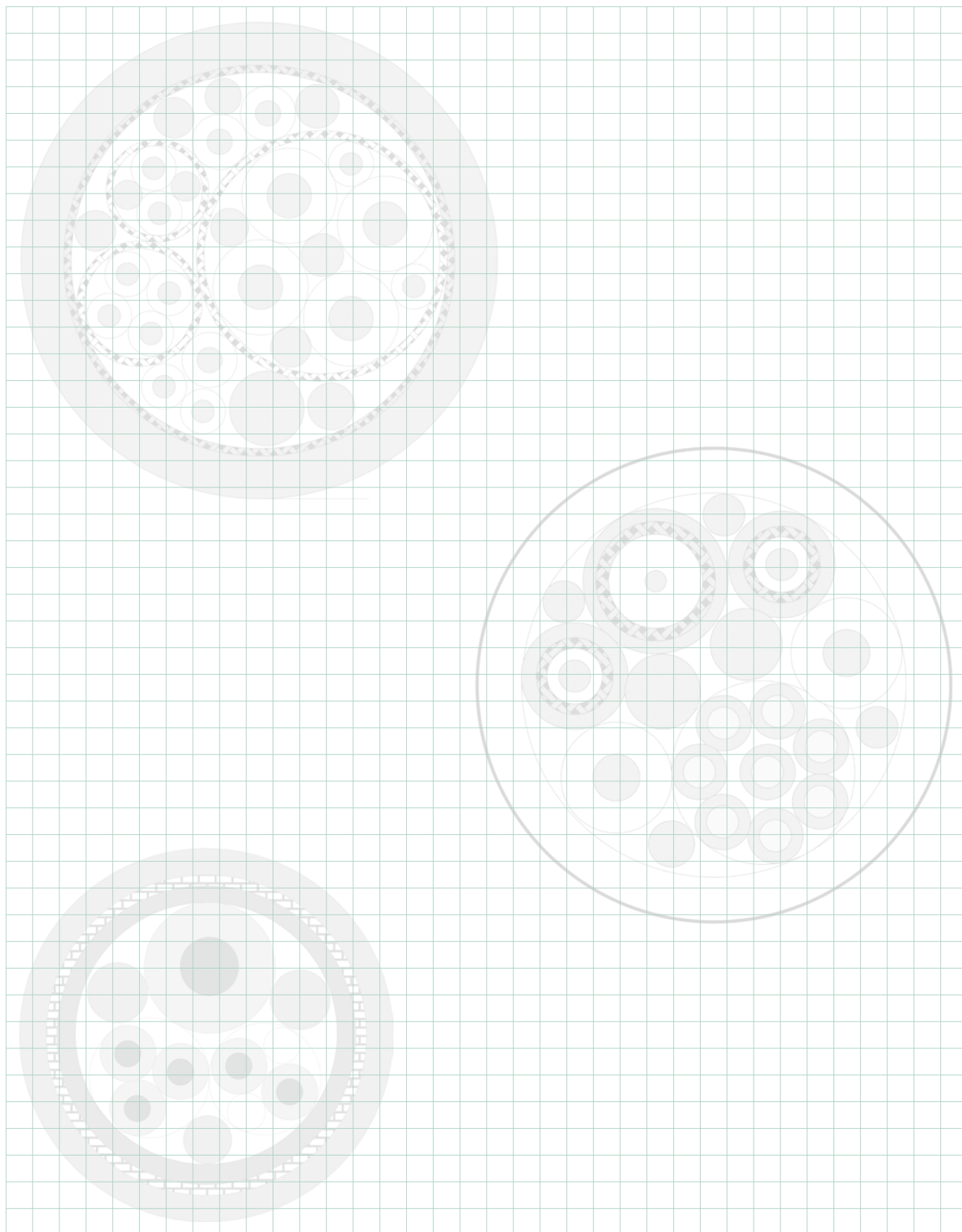
For further information  
please order  
the Belden Catalogue!

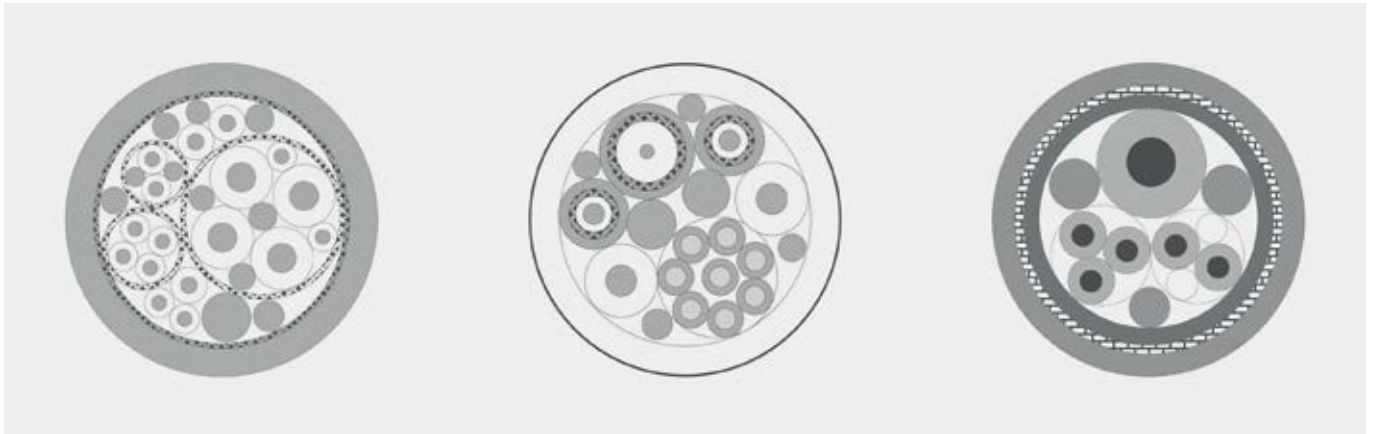
Unsere Vertriebsteams unterstützen Sie gerne bei der Produkt-  
auswahl und unterbreiten Ihnen das gewünschte Angebot.

Our Salesteams will be pleased to  
assist you and offering the cables you need.

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*





## Technik

- UL/CSA Zulassungen
- VDE Zertifikate
- Farbnummern für Litzen und Drähte (MEDI)
- Number for colours of solid and stranded wire (MEDI)
- Technische Information (Farbcodes)
- Technical information (colourcodes)
- Farbcode für paarig verseilte Adern
- Colour code for twisted pairs
- Farbcode nach ICEA Netzleitungen
- Colour code acc. ICEA Power cords
- Leiterwiderstände nach IEC/EN 60228
- Conductorresistances
- Litzenaufbauten nach UL
- Übersicht Rundkupferdrähte
- Leitergrößen nach UL -758 AWM
- Beschreibung Flachbandleitungen
- Kurzzeichenerklärung für Kabel und Leitungen
- Kurzzeichen für harmonisierte Leitungen
- Kurzzeichen für Netzleitungen nach UL 62
- Gegenüberstellung Leitungsbezeichnungen
- Isolier und Mantelwerkstoffe
- Leergut
- RoHS/REACH/Konfliktmineralien
- Kurzfassung über den betrieblichen Ablauf und QS
- Allgemeine Geschäftsbedingungen
- General terms and conditions of business



## ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY

## Search results

You may choose to [Refine Your Search](#).

| Company Name    | Category Name                                              | Link to File                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| MEDI KABEL GMBH | Appliance Wiring Material - Component                      | <a href="#">AVLV2.E223795</a> |
| MEDI KABEL GMBH | Appliance Wiring Material Certified for Canada - Component | <a href="#">AVLV8.E223795</a> |
| MEDI KABEL GMBH | Flexible Cord                                              | <a href="#">ZJCZ.E469994</a>  |
| MEDI KABEL GMBH | Flexible Cord Certified for Canada                         | <a href="#">ZJCZ7.E469994</a> |
| MEDI KABEL GMBH | Processed Wire                                             | <a href="#">ZKLU.E334794</a>  |
| MEDI KABEL GMBH | Processed Wire - Component                                 | <a href="#">ZKLU2.E219616</a> |
| MEDI KABEL GMBH | Processed Wire Certified for Canada                        | <a href="#">ZKLU7.E334794</a> |
| MEDI KABEL GMBH | Processed Wire Certified for Canada - Component            | <a href="#">ZKLU8.E219616</a> |

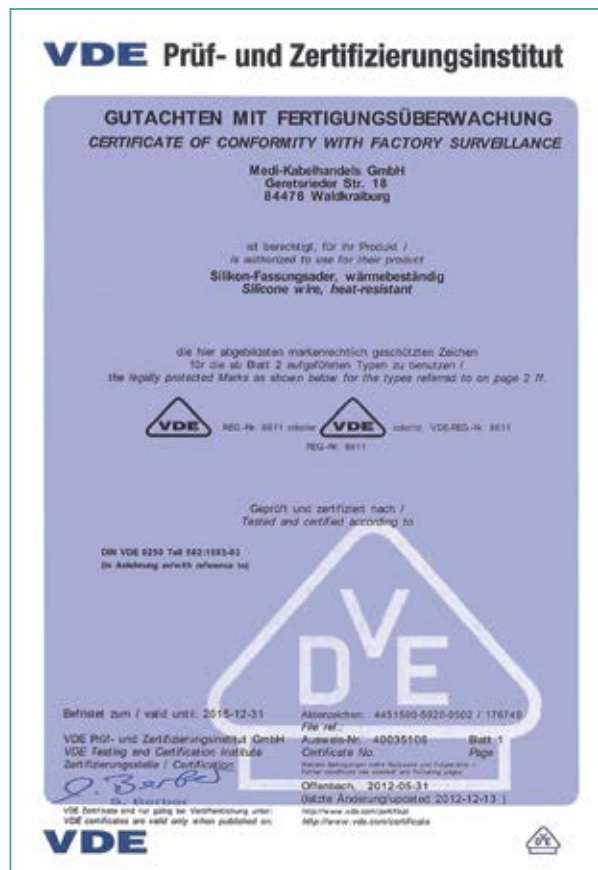
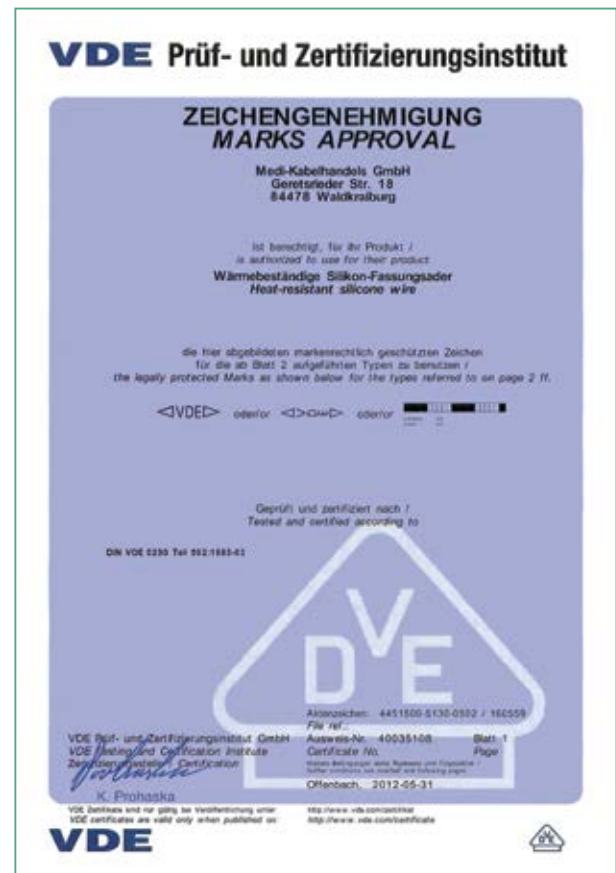
Model number information is not published for all product categories. If you require information about a specific model number, please contact [Customer Service](#) for further assistance.

© 2015 UL LLC



## CSA Certified Product Listing

| Manufacturer    | Country Region | Class   | Class Description        | File Number |
|-----------------|----------------|---------|--------------------------|-------------|
| MEDI Kabel GmbH | Germany        | 5835-01 | WIRES-Equipment          | 249301      |
| MEDI Kabel GmbH | Germany        | 5851-01 | WIRES-Appliance          | 249301      |
| MEDI Kabel GmbH | Germany        | 5853-01 | WIRES-Coil-lead          | 249301      |
| MEDI Kabel GmbH | Germany        | 5831-01 | WIRES-Flexible Cord      | 249313      |
| MEDI Kabel GmbH | Germany        | 5835-01 | WIRES-Equipment          | 249313      |
| MEDI Kabel GmbH | Germany        | 5851-01 | WIRES-Appliance          | 249313      |
| MEDI Kabel GmbH | Germany        | 5854-01 | WIRES-Radio-circuit Cord | 249313      |
| MEDI Kabel GmbH | Germany        | 5831-01 | WIRES-Flexible Cord      | 263035      |



## Farbnummern für Litzen und Drähte

| Einfarbig        |                         |    | Weitere Farbkombinationen |                                           |  |
|------------------|-------------------------|----|---------------------------|-------------------------------------------|--|
| 00               | weiß                    | ws | XX                        | dunkelblau/weiß                           |  |
| 01               | braun                   | br | 39                        | farblos/rot                               |  |
| 02               | grün                    | gn | 49                        | grün/gelb mit 4 Sektoren (nur bei UL/CSA) |  |
| 03               | gelb                    | ge |                           |                                           |  |
| 04               | grau                    | gr |                           |                                           |  |
| 05               | rosa                    | rs |                           |                                           |  |
| 06               | blau (RAL 5015)         | bl |                           |                                           |  |
| 07               | rot                     | rt |                           |                                           |  |
| 08               | schwarz                 | sw |                           |                                           |  |
| 09               | violett                 | vi |                           |                                           |  |
| 10               | orange                  | or |                           |                                           |  |
| 11               | elfenbein/beige         |    |                           |                                           |  |
| 12               | farblos/transparent     |    |                           |                                           |  |
| 13               | hellblau (RAL 5012))    |    |                           |                                           |  |
| 14               | dunkelblau (RAL 5010)   |    |                           |                                           |  |
| 15               | weinrot                 |    |                           |                                           |  |
| Grundfarbe grün  |                         |    | Grundfarbe rosa           |                                           |  |
| 40               | grün/weiß               |    | 59                        | rosa/weiß                                 |  |
| 41               | grün/braun              |    | R1                        | rosa/braun                                |  |
| 42               | grün/gelb               |    | 19                        | rosa/grün                                 |  |
| 43               | grün/grau               |    | R3                        | rosa/gelb                                 |  |
| 2R               | grün/rosa               |    | R4                        | rosa/grau                                 |  |
| 44               | grün/blau               |    | 68                        | rosa/blau                                 |  |
| 45               | grün/rot                |    | 17                        | rosa/rot                                  |  |
| 46               | grün/schwarz            |    | 69                        | rosa/schwarz                              |  |
| 48               | grün/violett            |    | 5V                        | rosa/violett                              |  |
| 2X               | grün/orange             |    | 5X                        | rosa/orange                               |  |
| Grundfarbe weiß  |                         |    | Grundfarbe blau           |                                           |  |
| 20               | weiß/braun              |    | 70                        | blau/weiß                                 |  |
| 21               | weiß/grün               |    | 71                        | blau/braun                                |  |
| 22               | weiß/gelb               |    | 72                        | blau/grün                                 |  |
| 23               | weiß/grau               |    | 73                        | blau/gelb                                 |  |
| 24               | weiß/rosa               |    | 74                        | blau/grau                                 |  |
| 25               | weiß/blau               |    | 6R                        | blau/rosa                                 |  |
| 26               | weiß/rot                |    | 75                        | blau/rot                                  |  |
| 27               | weiß/schwarz            |    | 76                        | blau/schwarz                              |  |
| 28               | weiß/violett            |    | 77                        | blau/violett                              |  |
| 29               | weiß/orange             |    | 6X                        | blau/orange                               |  |
| Grundfarbe gelb  |                         |    | Grundfarbe violett        |                                           |  |
| 50               | gelb/weiß               |    | 87                        | violett/weiß                              |  |
| 51               | gelb/braun              |    | V1                        | violett/braun                             |  |
| 52               | gelb/grün (+ Ringdruck) |    | V2                        | violett/grün                              |  |
| 53               | gelb/grau               |    | 78                        | violett/gelb                              |  |
| 54               | gelb/rosa               |    | V4                        | violett/grau                              |  |
| 55               | gelb/blau               |    | V5                        | violett/rosa                              |  |
| 56               | gelb/rot                |    | V6                        | violett/blau                              |  |
| 57               | gelb/schwarz            |    | V7                        | violett/rot                               |  |
| 3V               | gelb/violett            |    | 99                        | violett/schwarz                           |  |
| 58               | gelb/orange             |    | 9X                        | violett/orange                            |  |
| Grundfarbe braun |                         |    | Grundfarbe orange         |                                           |  |
| 30               | braun/weiß              |    | 79                        | orange/weiß                               |  |
| 31               | braun/grün              |    | X1                        | orange/braun                              |  |
| 32               | braun/gelb              |    | X2                        | orange/grün                               |  |
| 33               | braun/grau              |    | X3                        | orange/gelb                               |  |
| 47               | braun/rosa              |    | X4                        | orange/grau                               |  |
| 34               | braun/blau              |    | X5                        | orange/rosa                               |  |
| 35               | braun/rot               |    | 16                        | orange/blau                               |  |
| 36               | braun/schwarz           |    | 97                        | orange/rot                                |  |
| 37               | braun/violett           |    | X8                        | orange/schwarz                            |  |
| 38               | braun/orange            |    | X9                        | orange/violett                            |  |
| Grundfarbe grau  |                         |    | Grundfarbe rot            |                                           |  |
| 60               | grau/weiß               |    | 80                        | rot/weiß                                  |  |
| 61               | grau/braun              |    | 81                        | rot/braun                                 |  |
| 62               | grau/grün               |    | 82                        | rot/grün                                  |  |
| 63               | grau/gelb               |    | 83                        | rot/gelb                                  |  |
| 64               | grau/rosa               |    | 84                        | rot/grau                                  |  |
| 65               | grau/blau               |    | R5                        | rot/rosa                                  |  |
| 66               | grau/rot                |    | 85                        | rot/blau                                  |  |
| 67               | grau/schwarz            |    | 86                        | rot/schwarz                               |  |
| 18               | grau/violett            |    | 88                        | rot/violett                               |  |
| 4X               | grau/orange             |    | 7X                        | rot/orange                                |  |

**Verwendung:** z.B. Artikelnummer 101014 . . > 101014**07** entspricht der Farbe Rot

## Number for colours of solid and stranded wire

| Single colour             | More colour combination                      |  |
|---------------------------|----------------------------------------------|--|
| 00 white wh               | XX dark blue/white                           |  |
| 01 brown bn               | 39 clear/red                                 |  |
| 02 green gn               | 49 green/yellow with 4 Sectors (only UL/CSA) |  |
| 03 yellow ye              |                                              |  |
| 04 grey gy                |                                              |  |
| 05 pink pk                |                                              |  |
| 06 blue (RAL 5015) bu     |                                              |  |
| 07 red rd                 |                                              |  |
| 08 black bk               |                                              |  |
| 09 violet vt              |                                              |  |
| 10 orange og              |                                              |  |
| 11 ivory/beige            |                                              |  |
| 12 clear/transparent      |                                              |  |
| 13 light blue (RAL 5012)) |                                              |  |
| 14 dark blue (RAL 5010)   |                                              |  |
| 15 wine red               |                                              |  |

| Ground colour green | Ground colour pink | Ground colour black |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| 40 green/white      | 59 pink/white      | 90 black/white      |
| 41 green/brown      | R1 pink/brown      | B1 black/brown      |
| 42 green/yellow     | 19 pink/green      | 91 black/green      |
| 43 green/grey       | R3 pink/yellow     | 92 black/yellow     |
| 2R green/pink       | R4 pink/grey       | 93 black/grey       |
| 44 green/blue       | 68 pink/blue       | 94 black/pink       |
| 45 green/red        | 17 pink/red        | 95 black/blue       |
| 46 green/black      | 69 pink/black      | 96 black/red        |
| 48 green/violet     | 5V pink/violet     | 98 black/violet     |
| 2X green/orange     | 5X pink/orange     | S9 black/orange     |

| Ground colour white | Ground colour yellow            | Ground colour blue | Ground colour violet |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------|
| 20 white/brown      | 50 yellow/white                 | 70 blue/white      | 87 violet/white      |
| 21 white/green      | 51 yellow/brown                 | 71 blue/brown      | V1 violet/brown      |
| 22 white/yellow     | 52 yellow/green (+ring marking) | 72 blue/green      | V2 violet/green      |
| 23 white/grey       | 53 yellow/grey                  | 73 blue/yellow     | 78 violet/yellow     |
| 24 white/pink       | 54 yellow/pink                  | 74 blue/grey       | V4 violet/grey       |
| 25 white/blue       | 55 yellow/blue                  | 6R blue/pink       | V5 violet/pink       |
| 26 white/red        | 56 yellow/red                   | 75 blue/red        | V6 violet/blue       |
| 27 white/black      | 57 yellow/black                 | 76 blue/black      | V7 violet/red        |
| 28 white/violet     | 3V yellow/violet                | 77 blue/violet     | 99 violet/black      |
| 29 white/orange     | 58 yellow/orange                | 6X blue/orange     | 9X violet/orange     |

| Ground colour brown | Ground colour grey | Ground colour red | Ground colour orange |
|---------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 30 brown/white      | 60 grey/white      | 80 red/white      | 79 orange/white      |
| 31 brown/green      | 61 grey/brown      | 81 red/brown      | X1 orange/brown      |
| 32 brown/yellow     | 62 grey/green      | 82 red/green      | X2 orange/green      |
| 33 brown/grey       | 63 grey/yellow     | 83 red/yellow     | X3 orange/yellow     |
| 47 brown/pink       | 64 grey/pink       | 84 red/grey       | X4 orange/grey       |
| 34 brown/blue       | 65 grey/blue       | R5 red/pink       | X5 orange/pink       |
| 35 brown/red        | 66 grey/red        | 85 red/blue       | 16 orange/blue       |
| 36 brown/black      | 67 grey/black      | 86 red/black      | 97 orange/red        |
| 37 brown/violet     | 18 grey/violet     | 88 red/violet     | X8 orange/black      |
| 38 brown/orange     | 4X grey/orange     | 7X red/orange     | X9 orange/violet     |

**Application:** e.g. item number 101014 . . > 101014**07** corresponds to the color red

## Farbcode nach DIN 47100

(Einzeladern ohne Farbwiederholung)

| Ader | Aderfarbe     | Code | Ader | Aderfarbe          | Code    |
|------|---------------|------|------|--------------------|---------|
| 1    | weiß          | ws   | 32   | gelb-blau          | gebl    |
| 2    | braun         | br   | 33   | grün-rot           | gnrt    |
| 3    | grün          | gn   | 34   | gelb-rot           | gert    |
| 4    | gelb          | ge   | 35   | grün-schwarz       | gnsww   |
| 5    | grau          | gr   | 36   | gelb-schwarz       | gesww   |
| 6    | rosa          | rs   | 37   | grau-blau          | grbl    |
| 7    | blau          | bl   | 38   | rosa-blau          | rsbl    |
| 8    | rot           | rt   | 39   | grau-rot           | grrt    |
| 9    | schwarz       | sw   | 40   | rosa-rot           | rsrt    |
| 10   | violett       | vio  | 41   | grau-schwarz       | grsw    |
| 11   | grau-rosa     | grrs | 42   | rosa-schwarz       | rssw    |
| 12   | rot-blau      | rtbl | 43   | blau-schwarz       | blsw    |
| 13   | weiß-grün     | wsgn | 44   | rot-schwarz        | rtsw    |
| 14   | braun-grün    | brgn | 45   | weiß-braun-schwarz | wsbrsw  |
| 15   | weiß-gelb     | wsge | 46   | gelb-grün-schwarz  | gegnsww |
| 16   | gelb-braun    | gebr | 47   | grau-rosa-schwarz  | grrssw  |
| 17   | weiß-grau     | wsgr | 48   | blau-rot-schwarz   | blrtsw  |
| 18   | grau-braun    | grbr | 49   | weiß-grün-schwarz  | wsgnsww |
| 19   | weiß-rosa     | wsrs | 50   | grün-braun-schwarz | gnbrsw  |
| 20   | rosa-braun    | rsbr | 51   | weiß-gelb-schwarz  | wsgesww |
| 21   | weiß-blau     | wsbl | 52   | gelb-braun-schwarz | gebrsw  |
| 22   | braun-blau    | brbl | 53   | weiß-grau-schwarz  | wsgrsw  |
| 23   | weiß-rot      | wsrt | 54   | grau-braun-schwarz | grbrsw  |
| 24   | braun-rot     | brrt | 55   | weiß-rosa-schwarz  | wsrssw  |
| 25   | weiß-schwarz  | wssw | 56   | rosa-braun-schwarz | rsbrsw  |
| 26   | braun-schwarz | brsw | 57   | weiß-blau-schwarz  | wsblsw  |
| 27   | grau-grün     | grgn | 58   | braun-blau-schwarz | brblsw  |
| 28   | gelb-grau     | gegr | 59   | weiß-rot-schwarz   | wsrtsw  |
| 29   | rosa-grün     | rsgn | 60   | braun-rot-schwarz  | brrtsw  |
| 30   | gelb-rosa     | gers | 61   | schwarz-weiß       | swws    |
| 31   | grün-blau     | gnbl |      |                    |         |

- Die Adern werden, in der Außenlage beginnend, durch alle Lagen gleichsinnig fortlaufend gezählt. Die erste Farbe ist die Grundfarbe.
- Die 2. und 3. Farbe wird in Form von abriebfesten Farbringen aufgebracht. Bei 2- und 3farbigen Adern werden die Zeichen des Farbcodes unmittelbar aneinander gereiht.
- Bei Leitungen mit Farbwiederholung beginnt der Farbcode ab der 45. Ader wieder mit weiß (1).
- Bei paarig verseilten Adern werden immer die zwei nacheinander genannten Farben verseilt. Ab dem 23. u. 45. Paar wiederholt sich der Farbcode.
- Eine Ausnahme bildet die 4-adrige Leitung, die in den Farben weiß, gelb, braun, grün zu verseilen ist.

## Internationaler Farbcode

für UL-/CSA-Steuerleitungen

| Ader | Farbe der Ader | Ader | Farbe der Ader |
|------|----------------|------|----------------|
| 1    | schwarz        | 31   | grün-rot       |
| 2    | braun          | 32   | grün-orange    |
| 3    | rot            | 33   | grün-blau      |
| 4    | orange         | 34   | grün-violett   |
| 5    | gelb           | 35   | grün-grau      |
| 6    | grün           | 36   | grün-weiß      |
| 7    | blau           | 37   | gelb-schwarz   |
| 8    | violett        | 38   | gelb-braun     |
| 9    | grau           | 39   | gelb-rot       |
| 10   | weiß           | 40   | gelb-orange    |
| 11   | weiß-schwarz   | 41   | gelb-blau      |
| 12   | weiß-braun     | 42   | gelb-violett   |
| 13   | weiß-rot       | 43   | gelb-grau      |
| 14   | weiß-orange    | 44   | gelb-weiß      |
| 15   | weiß-gelb      | 45   | grau-schwarz   |
| 16   | weiß-grün      | 46   | grau-braun     |
| 17   | weiß-blau      | 47   | grau-rot       |
| 18   | weiß-violett   | 48   | grau-orange    |
| 19   | weiß-grau      | 49   | grau-gelb      |
| 20   | braun-schwarz  | 50   | grau-grün      |
| 21   | braun-rot      | 51   | grau-blau      |
| 22   | braun-orange   | 52   | grau-violett   |
| 23   | braun-gelb     | 53   | grau-weiß      |
| 24   | braun-grün     | 54   | orange-schwarz |
| 25   | braun-blau     | 55   | orange-braun   |
| 26   | braun-violett  | 56   | orange-rot     |
| 27   | braun-grau     | 57   | orange-gelb    |
| 28   | braun-weiß     | 58   | orange-grün    |
| 29   | grün-schwarz   | 59   | orange-blau    |
| 30   | grün-braun     | 60   | orange-violett |

- Die Adern werden im Zentrum beginnend durch alle Lagen gleichsinnig fortlaufend nach außen gezählt. Die erste Farbe ist die Grundfarbe.

## Farbcode nach VDE 0293 - HD 308

(Mehr- und vieladrige flexible Leitungen - bis 5 Adern)

| Aderzahl | mit Schutzleiter<br>gn / ge (-J)            | ohne Schutzleiter<br>gn / ge (-0)    |
|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2        | —                                           | bn, bl                               |
| 3        | gn/ge, bn, bl                               | sw, bn, gr                           |
| 4        | gn/ge, bn, sw, gr                           | sw, bn, bl, gr                       |
| 5        | gn/ge, bn, bl, sw, gr                       | gr, bn, bl, sw, sw                   |
| 6        | gn/ge, weitere Adern sw<br>mit Zifferndruck | weitere Adern sw<br>mit Zifferndruck |

## Farbcode nach IEC

(Flachkabel mit Farbwiederholung)

| Ader | Aderfarbe | Code |
|------|-----------|------|
| 1    | braun     | br   |
| 2    | rot       | rt   |
| 3    | orange    | or   |
| 4    | gelb      | ge   |
| 5    | grün      | gn   |
| 6    | blau      | bl   |
| 7    | violett   | vio  |
| 8    | grau      | gr   |
| 9    | weiß      | ws   |
| 10   | schwarz   | sw   |

## Colour code according DIN 47100

(Single cores without colour repetition)

| Core | Core colour  | Code | Core | Core colour        | Code   |
|------|--------------|------|------|--------------------|--------|
| 1    | white        | wh   | 32   | yellow-blue        | yebu   |
| 2    | brown        | bn   | 33   | green-red          | gnrd   |
| 3    | green        | gn   | 34   | yellow-red         | yerd   |
| 4    | yellow       | ye   | 35   | green-black        | gnbk   |
| 5    | grey         | gy   | 36   | yellow-black       | yebk   |
| 6    | pink         | pk   | 37   | grey-blue          | gybu   |
| 7    | blue         | bu   | 38   | pink-blue          | pkbu   |
| 8    | red          | rd   | 39   | grey-red           | gyrd   |
| 9    | black        | bk   | 40   | pink-red           | pkrd   |
| 10   | violet       | vt   | 41   | grey-black         | gybk   |
| 11   | grey-pink    | gypk | 42   | pink-black         | pkbk   |
| 12   | red-blue     | rdbu | 43   | blue-black         | bubk   |
| 13   | white-green  | whgn | 44   | red-black          | rdbk   |
| 14   | brown-green  | bngn | 45   | white-brown-black  | whbnbk |
| 15   | white-yellow | why  | 46   | yellow-green-black | yegnbk |
| 16   | yellow-brown | yebn | 47   | grey-pink-black    | grrssw |
| 17   | white-grey   | whgy | 48   | blue-red-black     | burdbk |
| 18   | grey-brown   | gybn | 49   | white-green-black  | whgnbk |
| 19   | white-pink   | whpk | 50   | green-brown-black  | gnbnbk |
| 20   | pink-brown   | pkbn | 51   | white-yellow-black | whyebk |
| 21   | white-blue   | whbu | 52   | yellow-brown-black | yebnbk |
| 22   | brown-blue   | bnbu | 53   | white-grey-black   | whgybk |
| 23   | white-red    | whrd | 54   | grey-brown-black   | gybnbk |
| 24   | brown-red    | bnrd | 55   | white-pink-black   | whpkbk |
| 25   | white-black  | whbk | 56   | pink-brown-black   | pkbnbk |
| 26   | brown-black  | bnbk | 57   | white-blue-black   | whbubk |
| 27   | grey-green   | gygn | 58   | brown-blue-black   | bnbubk |
| 28   | yellow-grey  | yegy | 59   | white-red-black    | whrdbk |
| 29   | pink-green   | pkgn | 60   | brown-red-black    | bnrdbk |
| 30   | yellow-pink  | yepk | 61   | black-white        | bkwh   |
| 31   | green-blue   | gnbu |      |                    |        |

- The cores are starting in the outer layer, counted through all layers in the same direction continuously. The first colour is the ground colour.
- The 2nd and 3rd colour is applied in the form of wear-resistant colour rings. At 2 - and 3 coloured cores the sign of the colour codes are ranked against each other directly.
- In line with repetition of the colour code starts from the 45th core again with white (1).
- For twisted-pair cores are always twisted the two successive said colours. From 23 u. 45 pair repeated the colour code.
- An exception is the 4-cores cable, which core colors are white, yellow, brown and green.

## International Colour code

for UL-/CSA-Control cables

| Core | Core colour  | Core | Core colour   |
|------|--------------|------|---------------|
| 1    | black        | 31   | green-red     |
| 2    | brown        | 32   | green-orange  |
| 3    | red          | 33   | green-blue    |
| 4    | orange       | 34   | green-violet  |
| 5    | yellow       | 35   | green-grey    |
| 6    | green        | 36   | green-white   |
| 7    | blue         | 37   | yellow-black  |
| 8    | violet       | 38   | yellow-brown  |
| 9    | grey         | 39   | yellow-red    |
| 10   | white        | 40   | yellow-orange |
| 11   | white-black  | 41   | yellow-blue   |
| 12   | white-brown  | 42   | yellow-violet |
| 13   | white-red    | 43   | yellow-grey   |
| 14   | white-orange | 44   | yellow-white  |
| 15   | white-yellow | 45   | grey-black    |
| 16   | white-green  | 46   | grey-brown    |
| 17   | white-blue   | 47   | grey-red      |
| 18   | white-violet | 48   | grey-orange   |
| 19   | white-grey   | 49   | grey-yellow   |
| 20   | brown-black  | 50   | grey-green    |
| 21   | brown-red    | 51   | grey-blue     |
| 22   | brown-orange | 52   | grey-violet   |
| 23   | brown-yellow | 53   | grey-white    |
| 24   | brown-green  | 54   | orange-black  |
| 25   | brown-blue   | 55   | orange-brown  |
| 26   | brown-violet | 56   | orange-red    |
| 27   | brown-grey   | 57   | orange-yellow |
| 28   | brown-white  | 58   | orange-green  |
| 29   | green-black  | 59   | orange-blue   |
| 30   | green-brown  | 60   | orange-violet |

- Beginning centralized cores are layered continuously to outside. First colour is basic colour.

## Col. code acc. VDE 0293 - HD 308

(Multicore flexible cables - up to 5 cores)

| Cores    | with ground conduc.<br>gn / ge (-J) | without ground conduc.<br>gn / ge (-O) |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 2        | —                                   | bn, bu                                 |
| 3        | gn / ye, bn, bu                     | bk, bn, gy                             |
| 4        | gn / ye, bn, bk, gy                 | bk, bn, bu, gy                         |
| 5        | gn / ye, bn, bu, bk, gy             | gy, bn, bu, bk, bk                     |
| 6        | gn / ye, other cores bk             | other cores                            |
| and more | with printed numbers                | with printed numbers                   |

## Colour code acc. IEC

(Flat cable with colour repetition)

| Core | Core colour | Code |
|------|-------------|------|
| 1    | brown       | bn   |
| 2    | red         | rd   |
| 3    | orange      | og   |
| 4    | yellow      | ye   |
| 5    | green       | gn   |
| 6    | blue        | bu   |
| 7    | violet      | vt   |
| 8    | grey        | gy   |
| 9    | white       | wh   |
| 10   | black       | bk   |

## Farbcode für paarig verseilte Adern

### nach DIN 47100

| Paar | Ader a  | Ader b  |
|------|---------|---------|
| 1    | weiß    | braun   |
| 2    | grün    | gelb    |
| 3    | grau    | rosa    |
| 4    | blau    | rot     |
| 5    | schwarz | violett |
| 6    | gr-rs   | rt-bl   |
| 7    | ws-gn   | br-gn   |
| 8    | ws-ge   | ge-br   |
| 9    | ws-gr   | gr-br   |
| 10   | ws-rs   | rs-br   |
| 11   | ws-bl   | br-bl   |
| 12   | ws-rt   | br-rt   |
| 13   | ws-sw   | br-sw   |
| 14   | gr-gn   | ge-gr   |
| 15   | rs-gn   | ge-rs   |
| 16   | gn-bl   | ge-bl   |
| 17   | gn-rt   | ge-rt   |
| 18   | gn-sw   | ge-sw   |
| 19   | gr-bl   | rs-bl   |
| 20   | gr-rt   | rs-rt   |
| 21   | gr-sw   | rs-sw   |
| 22   | bl-sw   | rt-sw   |
| 23   | ws      | br      |
| 24   | gn      | ge      |
| 25   | gr      | rs      |
| 26   | bl      | rt      |
| 27   | sw      | vio     |
| 28   | gr-rs   | rt-bl   |
| 29   | ws-gn   | br-gn   |
| 30   | ws-ge   | ge-br   |
| 31   | ws-gr   | gr-br   |
| 32   | ws-rs   | rs-br   |

### nach int. Farbcode UL/CSA

| Paar | Ader a  | Ader b  |
|------|---------|---------|
| 1    | schwarz | braun   |
| 2    | schwarz | rot     |
| 3    | schwarz | orange  |
| 4    | schwarz | gelb    |
| 5    | schwarz | grün    |
| 6    | schwarz | blau    |
| 7    | schwarz | violett |
| 8    | schwarz | grau    |
| 9    | schwarz | weiß    |
| 10   | braun   | rot     |
| 11   | braun   | orange  |
| 12   | braun   | gelb    |
| 13   | braun   | grün    |
| 14   | braun   | blau    |
| 15   | braun   | violett |
| 16   | braun   | grau    |
| 17   | braun   | weiß    |
| 18   | rot     | orange  |
| 19   | rot     | gelb    |
| 20   | rot     | grün    |
| 21   | rot     | blau    |
| 22   | rot     | violett |
| 23   | rot     | grau    |
| 24   | rot     | weiß    |

## Colour code for twisted pairs

### acc. to DIN 47100

| pair | core a | core b |
|------|--------|--------|
| 1    | white  | brown  |
| 2    | green  | yellow |
| 3    | grey   | pink   |
| 4    | blue   | red    |
| 5    | black  | violet |
| 6    | gy-pk  | rd-bu  |
| 7    | wh-gn  | bn-gn  |
| 8    | wh-ye  | gy-bn  |
| 9    | wh-gy  | gy-bn  |
| 10   | wh-pk  | pk-bn  |
| 11   | wh-bu  | bn-bu  |
| 12   | wh-rd  | bn-rd  |
| 13   | wh-bk  | bn-bk  |
| 14   | gy-gn  | ye-gy  |
| 15   | pk-gn  | ye-pk  |
| 16   | gn-bu  | ye-bu  |
| 17   | gn-rd  | ye-rd  |
| 18   | gn-bk  | ye-bk  |
| 19   | gy-bu  | pk-bu  |
| 20   | gy-rd  | pk-rd  |
| 21   | gy-bk  | pk-bk  |
| 22   | bu-bk  | rd-bk  |
| 23   | wh     | bn     |
| 24   | gn     | ye     |
| 25   | gy     | pk     |
| 26   | bu     | rd     |
| 27   | bk     | vt     |
| 28   | gy-pk  | rd-bu  |
| 29   | wh-gn  | bn-gn  |
| 30   | wh-ye  | ye-bn  |
| 31   | wh-gy  | gy-bn  |
| 32   | wh-pk  | pk-bn  |

### acc. to IEC-Colourcode for UL/CSA

| pair | core a | core b |
|------|--------|--------|
| 1    | black  | brown  |
| 2    | black  | red    |
| 3    | black  | orange |
| 4    | black  | yellow |
| 5    | black  | green  |
| 6    | black  | blue   |
| 7    | black  | violet |
| 8    | black  | grey   |
| 9    | black  | white  |
| 10   | brown  | red    |
| 11   | brown  | orange |
| 12   | brown  | yellow |
| 13   | brown  | green  |
| 14   | brown  | blue   |
| 15   | brown  | violet |
| 16   | brown  | grey   |
| 17   | brown  | white  |
| 18   | red    | orange |
| 19   | red    | yellow |
| 20   | red    | green  |
| 21   | red    | blue   |
| 22   | red    | violet |
| 23   | red    | grey   |
| 24   | red    | white  |

## Farbcode für UL Netzleitungen nach UL 62

### ICEA Tabelle E1

**2 adrig:** schwarz, weiß – **3 adrig:** schwarz, weiß, grün – **4 adrig:** schwarz, weiß, rot, grün – **5 adrig:** schwarz, weiß, rot, grün, orange

### Mehradrige Leitungen (ab 6. Ader)

| Aderanzahl | Grundfarbe | Indikator | Indikator | Aderanzahl | Grundfarbe | Indikator | Indikator |
|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 1          | schwarz    | -         | -         | 26         | orange     | schwarz   | weiß      |
| 2          | weiß       | -         | -         | 27         | blau       | schwarz   | weiß      |
| 3          | rot        | -         | -         | 28         | schwarz    | rot       | grün      |
| 4          | grün       | -         | -         | 29         | weiß       | rot       | grün      |
| 5          | orange     | -         | -         | 30         | rot        | schwarz   | grün      |
| 6          | blau       | -         | -         | 31         | grün       | schwarz   | orange    |
| 7          | weiß       | schwarz   | -         | 32         | orange     | schwarz   | grün      |
| 8          | rot        | schwarz   | -         | 33         | blau       | weiß      | orange    |
| 9          | grün       | schwarz   | -         | 34         | schwarz    | weiß      | orange    |
| 10         | orange     | schwarz   | -         | 35         | weiß       | rot       | orange    |
| 11         | blau       | schwarz   | -         | 36         | orange     | weiß      | blau      |
| 12         | schwarz    | weiß      | -         | 37         | weiß       | rot       | blau      |
| 13         | rot        | weiß      | -         | 38         | schwarz    | weiß      | grün      |
| 14         | grün       | weiß      | -         | 39         | weiß       | schwarz   | grün      |
| 15         | blau       | weiß      | -         | 40         | rot        | weiß      | grün      |
| 16         | schwarz    | rot       | -         | 41         | grün       | weiß      | blau      |
| 17         | weiß       | rot       | -         | 42         | orange     | rot       | grün      |
| 18         | orange     | rot       | -         | 43         | blau       | rot       | grün      |
| 19         | schwarz    | rot       | -         | 44         | schwarz    | weiß      | blau      |
| 20         | rot        | grün      | -         | 45         | weiß       | schwarz   | blau      |
| 21         | orange     | grün      | -         | 46         | rot        | weiß      | blau      |
| 22         | schwarz    | weiß      | rot       | 47         | grün       | orange    | rot       |
| 23         | weiß       | schwarz   | rot       | 48         | orange     | rot       | blau      |
| 24         | rot        | schwarz   | weiß      | 49         | blau       | rot       | orange    |
| 25         | grün       | schwarz   | weiß      | 50         | schwarz    | orange    | rot       |

## Colour code for UL Power cables acc. UL 62

### ICEA Table E1

**2 conductors:** black, white – **3 conductors:** black, white, green – **4 conductors:** black, white, red, green – **5 conductors:** black, white, red, green, orange

### Multi conductor cables (beginning 6. core)

| Conductor Count | Base colour | Indicator | Indicator | Conductor Count | Base colour | Indicator | Indicator |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|-----------|
| 1               | black       | -         | -         | 26              | orange      | black     | white     |
| 2               | white       | -         | -         | 27              | blue        | black     | white     |
| 3               | red         | -         | -         | 28              | black       | red       | green     |
| 4               | green       | -         | -         | 29              | white       | red       | green     |
| 5               | orange      | -         | -         | 30              | red         | black     | green     |
| 6               | blue        | -         | -         | 31              | green       | black     | orange    |
| 7               | white       | black     | -         | 32              | orange      | black     | green     |
| 8               | red         | black     | -         | 33              | blue        | white     | orange    |
| 9               | green       | black     | -         | 34              | black       | white     | orange    |
| 10              | orange      | black     | -         | 35              | white       | red       | orange    |
| 11              | blue        | black     | -         | 36              | orange      | white     | blue      |
| 12              | black       | white     | -         | 37              | white       | red       | blue      |
| 13              | red         | white     | -         | 38              | black       | white     | green     |
| 14              | green       | white     | -         | 39              | white       | black     | green     |
| 15              | blue        | white     | -         | 40              | red         | white     | green     |
| 16              | black       | red       | -         | 41              | green       | white     | blue      |
| 17              | white       | red       | -         | 42              | orange      | red       | green     |
| 18              | orange      | red       | -         | 43              | blue        | red       | green     |
| 19              | black       | red       | -         | 44              | black       | white     | blue      |
| 20              | red         | green     | -         | 45              | white       | black     | blue      |
| 21              | orange      | green     | -         | 46              | red         | white     | blue      |
| 22              | black       | white     | red       | 47              | green       | orange    | red       |
| 23              | white       | black     | red       | 48              | orange      | red       | blue      |
| 24              | red         | black     | white     | 49              | blue        | red       | orange    |
| 25              | green       | black     | white     | 50              | black       | orange    | red       |

## Bitte beachten:

Die Norm legt nur den maximalen Durchmesser des Einzeldrahtes und den maximalen, dem Querschnitt zugeordneten Widerstand, fest.

## Leiterwiderstände nach IEC / EN 60228; HD 383; VDE 0295



| Nennquerschnitt<br>mm² | Cu-Leiter blank (Ohm/km) |                   | Cu-Leiter verzinkt (Ohm/km) |                   |
|------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
|                        | Klasse<br>1 und 2        | Klasse<br>5 und 6 | Klasse<br>1 und 2           | Klasse<br>5 und 6 |
| 0,05                   | –                        | ~380              | –                           | ~392              |
| 0,08                   | –                        | ~237              | –                           | ~244              |
| 0,126                  | –                        | ~150              | –                           | ~155              |
| 0,14                   | –                        | ~138              | –                           | ~142              |
| 0,22                   | –                        | ~85               | –                           | ~87               |
| 0,25                   | –                        | ~79               | –                           | ~82               |
| 0,34                   | –                        | ~57               | –                           | ~59               |
| 0,38                   | –                        | ~44               | –                           | ~46               |
| 0,50                   | 36,00                    | 39,00             | 36,70                       | 40,10             |
| 0,75                   | 24,50                    | 26,00             | 24,80                       | 26,70             |
| 1,0                    | 18,10                    | 19,50             | 18,20                       | 20,00             |
| 1,5                    | 12,10                    | 13,30             | 12,20                       | 13,70             |
| 2,5                    | 7,41                     | 7,98              | 7,56                        | 8,21              |
| 4                      | 4,61                     | 4,95              | 4,70                        | 5,90              |
| 6                      | 3,08                     | 3,30              | 3,11                        | 3,39              |
| 10                     | 1,83                     | 1,91              | 1,84                        | 1,95              |

Die Werte sind nach DIN VDE 0295 (entspricht den internationalen Normen EN 60228 und HD 383), je nach Leiterquerschnitt und Leiterklasse aufgeführt, jedoch ab 0,5 mm². Die Durchmesser der Einzeldrähte jedes Litzenleiters dürfen die vorgegebenen Größtwerte (siehe DIN VDE 0295), die zur Erhaltung des maximalen Leiterwiderstandes bei 20 °C erforderlich sind, nicht überschreiten.

Klasse 1 = Eindrähtige Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen  
 Klasse 2 = Mehrdrähtige Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen  
 Klasse 5 = Feindrähtige Cu-Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen  
 Klasse 6 = Feinstdrähtige Cu-Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen

## Litzenaufbauten nach IEC / EN 60228; HD 383; VDE 0295



| Leiterquerschnitt | Mehrdrähtig<br>Klasse 2<br>DIN VDE 0295<br>Spalte 1 | Vieldrähtig<br>Spalte 2               | Feindrähtig<br>Klasse 5<br>DIN VDE 0295<br>Spalte 3 | Feinstdrähtig<br>Klasse 6<br>DIN VDE 0295<br>Spalte 4 | Spalte 5                              | Spalte 6                              | Spalte 7                              |
|-------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                   | Draht-<br>anzahl x Einzel-<br>draht Ø               | Draht-<br>anzahl x Einzel-<br>draht Ø | Draht-<br>anzahl x Einzel-<br>draht Ø               | Draht-<br>anzahl x Einzel-<br>draht Ø                 | Draht-<br>anzahl x Einzel-<br>draht Ø | Draht-<br>anzahl x Einzel-<br>draht Ø | Draht-<br>anzahl x Einzel-<br>draht Ø |
| 0,14              |                                                     | 7 x 0,16                              | ~18 x 0,10                                          | ~18 x 0,10                                            | ~18 x 0,10                            | ~36 x 0,07                            | ~72 x 0,05                            |
| 0,25              |                                                     |                                       | ~14 x 0,15                                          | ~32 x 0,10                                            | ~32 x 0,10                            | ~65 x 0,07                            | ~128 x 0,05                           |
| 0,34              |                                                     | 7 x 0,25                              | ~19 x 0,15                                          | ~42 x 0,10                                            | ~42 x 0,10                            | ~88 x 0,07                            | ~180 x 0,05                           |
| 0,38              |                                                     | 7 x 0,27                              | ~12 x 0,20                                          | ~21 x 0,15                                            | ~48 x 0,10                            | ~100 x 0,0                            | ~194 x 0,05                           |
| 0,50              | 7 x 0,30                                            | 7 x 0,30                              | ~16 x 0,20                                          | ~28 x 0,15                                            | ~64 x 0,10                            | ~131 x 0,07                           | ~256 x 0,05                           |
| 0,75              | 7 x 0,37                                            | 7 x 0,37                              | ~24 x 0,20                                          | ~42 x 0,15                                            | ~96 x 0,10                            | ~195 x 0,07                           | ~384 x 0,05                           |
| 1,00              | 7 x 0,43                                            | 7 x 0,43                              | ~32 x 0,20                                          | ~56 x 0,15                                            | ~128 x 0,10                           | ~260 x 0,07                           | ~512 x 0,05                           |
| 1,50              | 7 x 0,52                                            | 7 x 0,52                              | ~30 x 0,25                                          | ~84 x 0,15                                            | ~192 x 0,10                           | ~392 x 0,07                           | ~768 x 0,05                           |
| 2,50              | 7 x 0,67                                            | ~19 x 0,41                            | ~50 x 0,25                                          | ~140 x 0,15                                           | ~320 x 0,10                           | ~651 x 0,07                           | ~1280 x 0,05                          |
| 4,00              | 7 x 0,85                                            | ~19 x 0,52                            | ~56 x 0,30                                          | ~224 x 0,15                                           | ~512 x 0,10                           | ~1040 x 0,07                          |                                       |
| 6,00              | 7 x 1,05                                            | ~19 x 0,64                            | ~84 x 0,30                                          | ~192 x 0,20                                           | ~768 x 0,10                           | ~1560 x 0,07                          |                                       |
| 10,00             | 7 x 1,35                                            | ~49 x 0,51                            | ~80 x 0,40                                          | ~320 x 0,20                                           | ~1280 x 0,10                          | ~2600 x 0,07                          |                                       |
| 16,00             | 7 x 1,70                                            | ~49 x 0,65                            | ~128 x 0,40                                         | ~512 x 0,20                                           | ~2048 x 0,10                          |                                       |                                       |
| 25,00             | 7 x 2,13                                            | ~84 x 0,62                            | ~200 x 0,40                                         | ~800 x 0,20                                           | ~3200 x 0,10                          |                                       |                                       |
| 35,00             | 7 x 2,52                                            | ~133 x 0,58                           | ~280 x 0,40                                         | ~1120 x 0,20                                          |                                       |                                       |                                       |
| 50,00             | ~19 x 1,83                                          | ~133 x 0,69                           | ~400 x 0,40                                         | ~705 x 0,30                                           |                                       |                                       |                                       |
| 70,00             | ~19 x 2,17                                          | ~189 x 0,69                           | ~356 x 0,50                                         | ~990 x 0,30                                           |                                       |                                       |                                       |
| 95,00             | ~19 x 2,52                                          | ~259 x 0,69                           | ~485 x 0,50                                         | ~1340 x 0,30                                          |                                       |                                       |                                       |
| 120,00            | ~37 x 2,03                                          | ~336 x 0,67                           | ~614 x 0,50                                         | ~1690 x 0,30                                          |                                       |                                       |                                       |

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.  
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

## Please notice:

the standard only specifies the max. diameter of the single wire and the max. resistance according to the cross section.

## Conductor resistances acc. to IEC/EN 60228; HD 383; VDE 0295



| Nominal cross section mm <sup>2</sup> | Copper bare cond. (Ohm/km) |               | Copper tinnend cond. (Ohm/km) |               |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|
|                                       | Class 1 and 2              | Class 5 and 6 | Class 1 and 2                 | Class 5 and 6 |
| 0,05                                  | —                          | ~380          | —                             | ~392          |
| 0,08                                  | —                          | ~237          | —                             | ~244          |
| 0,126                                 | —                          | ~150          | —                             | ~155          |
| 0,14                                  | —                          | ~138          | —                             | ~142          |
| 0,22                                  | —                          | ~85           | —                             | ~87           |
| 0,25                                  | —                          | ~79           | —                             | ~82           |
| 0,34                                  | —                          | ~57           | —                             | ~59           |
| 0,38                                  | —                          | ~44           | —                             | ~46           |
| 0,50                                  | 36,00                      | 39,00         | 36,70                         | 40,10         |
| 0,75                                  | 24,50                      | 26,00         | 24,80                         | 26,70         |
| 1,0                                   | 18,10                      | 19,50         | 18,20                         | 20,00         |
| 1,5                                   | 12,10                      | 13,30         | 12,20                         | 13,70         |
| 2,5                                   | 7,41                       | 7,98          | 7,56                          | 8,21          |
| 4                                     | 4,61                       | 4,95          | 4,70                          | 5,90          |
| 6                                     | 3,08                       | 3,30          | 3,11                          | 3,39          |
| 10                                    | 1,83                       | 1,91          | 1,84                          | 1,95          |

The specific values acc. to DIN VDE 0295 (equates the international standards EN 60228 and HD 383), depending on conductor cross section and conductor classes, starting with 0,5 mm<sup>2</sup>. The cross section of the single stromas within each wire should not exceed the maximum values (acc. to DIN VDE 0295), needed to retain the max. conductor resistance at 20 °C.

Class 1 = single cores for single and multiple wires  
Class 2 = multiple stranded cores for single and multiple wires  
Class 5 = fine wire copper cores for single and multiple wires  
Class 6 = extra fine wire copper cores for single and multiple wires

## Stranding of conductor acc. to IEC/EN 60228; HD 383; VDE 0295



| Conductor cross section | Stranded Class 2<br>DIN VDE 0295<br>Column 1 | Multiple stranded<br>Column 2 | Fine wire Class 5<br>DIN VDE 0295<br>Column 3 | Extra fine wire Class 6<br>DIN VDE 0295<br>Column 4 | Column 5                    | Column 6                    | Column 7                    |
|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                         | Number of wires x Wire of Ø                  | Number of wires x Wire of Ø   | Number of wires x Wire of Ø                   | Number of wires x Wire of Ø                         | Number of wires x Wire of Ø | Number of wires x Wire of Ø | Number of wires x Wire of Ø |
| 0,14                    |                                              | 7 x 0,16                      | ~18 x 0,10                                    | ~18 x 0,10                                          | ~18 x 0,10                  | ~36 x 0,07                  | ~72 x 0,05                  |
| 0,25                    |                                              |                               | ~14 x 0,15                                    | ~32 x 0,10                                          | ~32 x 0,10                  | ~65 x 0,07                  | ~128 x 0,05                 |
| 0,34                    |                                              | 7 x 0,25                      | ~19 x 0,15                                    | ~42 x 0,10                                          | ~42 x 0,10                  | ~88 x 0,07                  | ~180 x 0,05                 |
| 0,38                    |                                              | 7 x 0,27                      | ~12 x 0,20                                    | ~21 x 0,15                                          | ~48 x 0,10                  | ~100 x 0,0                  | ~194 x 0,05                 |
| 0,50                    | 7 x 0,30                                     | 7 x 0,30                      | ~16 x 0,20                                    | ~28 x 0,15                                          | ~64 x 0,10                  | ~131 x 0,07                 | ~256 x 0,05                 |
| 0,75                    | 7 x 0,37                                     | 7 x 0,37                      | ~24 x 0,20                                    | ~42 x 0,15                                          | ~96 x 0,10                  | ~195 x 0,07                 | ~384 x 0,05                 |
| 1,00                    | 7 x 0,43                                     | 7 x 0,43                      | ~32 x 0,20                                    | ~56 x 0,15                                          | ~128 x 0,10                 | ~260 x 0,07                 | ~512 x 0,05                 |
| 1,50                    | 7 x 0,52                                     | 7 x 0,52                      | ~30 x 0,25                                    | ~84 x 0,15                                          | ~192 x 0,10                 | ~392 x 0,07                 | ~768 x 0,05                 |
| 2,50                    | 7 x 0,67                                     | ~19 x 0,41                    | ~50 x 0,25                                    | ~140 x 0,15                                         | ~320 x 0,10                 | ~651 x 0,07                 | ~1280 x 0,05                |
| 4,00                    | 7 x 0,85                                     | ~19 x 0,52                    | ~56 x 0,30                                    | ~224 x 0,15                                         | ~512 x 0,10                 | ~1040 x 0,07                |                             |
| 6,00                    | 7 x 1,05                                     | ~19 x 0,64                    | ~84 x 0,30                                    | ~192 x 0,20                                         | ~768 x 0,10                 | ~1560 x 0,07                |                             |
| 10,00                   | 7 x 1,35                                     | ~49 x 0,51                    | ~80 x 0,40                                    | ~320 x 0,20                                         | ~1280 x 0,10                | ~2600 x 0,07                |                             |
| 16,00                   | 7 x 1,70                                     | ~49 x 0,65                    | ~128 x 0,40                                   | ~512 x 0,20                                         | ~2048 x 0,10                |                             |                             |
| 25,00                   | 7 x 2,13                                     | ~84 x 0,62                    | ~200 x 0,40                                   | ~800 x 0,20                                         | ~3200 x 0,10                |                             |                             |
| 35,00                   | 7 x 2,52                                     | ~133 x 0,58                   | ~280 x 0,40                                   | ~1120 x 0,20                                        |                             |                             |                             |
| 50,00                   | ~19 x 1,83                                   | ~133 x 0,69                   | ~400 x 0,40                                   | ~705 x 0,30                                         |                             |                             |                             |
| 70,00                   | ~19 x 2,17                                   | ~189 x 0,69                   | ~356 x 0,50                                   | ~990 x 0,30                                         |                             |                             |                             |
| 95,00                   | ~19 x 2,52                                   | ~259 x 0,69                   | ~485 x 0,50                                   | ~1340 x 0,30                                        |                             |                             |                             |
| 120,00                  | ~37 x 2,03                                   | ~336 x 0,67                   | ~614 x 0,50                                   | ~1690 x 0,30                                        |                             |                             |                             |

## Litzenaufbauten nach UL / Wires acc. to UL



| AWG-Nummer<br>AWG-number | AWG-Aufbau<br>AWG-construction<br>n x AWG | Leiteraufbau<br>stranding<br>n x Draht Ø mm | Leiterquerschnitt<br>cross section<br>mm² | Leiteraußen-Ø<br>wire-Ø<br>mm | Leiterwiderstand<br>resistance at 20°C<br>max. Ohm/km | Leitergewicht<br>weight<br>kg/km |
|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 36                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 0,013                                     | 0,127                         | 1443                                                  | 0,116                            |
| 36                       | 7/44                                      | 7 x 0,05                                    | 0,014                                     | 0,152                         | 1271                                                  | 0,125                            |
| 34                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 0,02                                      | 0,16                          | 908                                                   | 0,178                            |
| 34                       | 7/42                                      | 7 x 0,064                                   | 0,022                                     | 0,192                         | 777                                                   | 0,196                            |
| 32                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 0,032                                     | 0,203                         | 563                                                   | 0,284                            |
| 32                       | 7/40                                      | 7 x 0,078                                   | 0,034                                     | 0,203                         | 538                                                   | 0,302                            |
| 32                       | 19/44                                     | 19 x 0,05                                   | 0,037                                     | 0,229                         | 448                                                   | 0,329                            |
| 30                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 0,051                                     | 0,254                         | 361                                                   | 0,45                             |
| 30                       | 7/38                                      | 7 x 0,102                                   | 0,057                                     | 0,305                         | 381                                                   | 0,507                            |
| 30                       | 19/42                                     | 19x0,064                                    | 0,061                                     | 0,305                         | 381                                                   | 0,543                            |
| 28                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 0,08                                      | 0,33                          | 227                                                   | 0,71                             |
| 28                       | 7/36                                      | 7 x 0,127                                   | 0,087                                     | 0,381                         | 239                                                   | 0,774                            |
| 28                       | 19/40                                     | 19 x 0,078                                  | 0,091                                     | 0,406                         | 239                                                   | 0,81                             |
| 26                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 0,128                                     | 0,409                         | 143                                                   | 1,14                             |
| 26                       | 10/36                                     | 10 x 0,127                                  | 0,127                                     | 0,533                         | 150                                                   | 1,13                             |
| 26                       | 19/38                                     | 19 x 0,102                                  | 0,155                                     | 0,508                         | 150                                                   | 1,38                             |
| 26                       | 7/34                                      | 7 x 0,160                                   | 0,141                                     | 0,483                         | 150                                                   | 1,25                             |
| 24                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 0,205                                     | 0,511                         | 89,3                                                  | 1,82                             |
| 24                       | 7/32                                      | 7 x 0,203                                   | 0,227                                     | 0,61                          | 94,2                                                  | 2,02                             |
| 24                       | 10/34                                     | 10 x 0,160                                  | 0,201                                     | 0,582                         | 94,2                                                  | 1,79                             |
| 24                       | 19/36                                     | 19 x 0,127                                  | 0,241                                     | 0,61                          | 94,2                                                  | 2,41                             |
| 24                       | 41/40                                     | 41 x 0,078                                  | 0,196                                     | 0,582                         | 94,2                                                  | 1,74                             |
| 22                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 0,324                                     | 0,643                         | 56,4                                                  | 2,88                             |
| 22                       | 7/30                                      | 7 x 0,254                                   | 0,355                                     | 0,762                         | 59,4                                                  | 3,16                             |
| 22                       | 19/34                                     | 19 x 0,160                                  | 0,382                                     | 0,787                         | 59,4                                                  | 3,4                              |
| 22                       | 26/36                                     | 26 x 0,127                                  | 0,33                                      | 0,762                         | 59,4                                                  | 2,94                             |
| 20                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 0,519                                     | 0,813                         | 35,2                                                  | 4,61                             |
| 20                       | 7/28                                      | 7 x 0,320                                   | 0,562                                     | 0,965                         | 37,4                                                  | 5,0                              |
| 20                       | 10/30                                     | 10 x 0,254                                  | 0,507                                     | 0,889                         | 37,4                                                  | 4,51                             |
| 20                       | 19/32                                     | 19 x 0,203                                  | 0,615                                     | 0,94                          | 37,4                                                  | 5,47                             |
| 20                       | 26/34                                     | 26 x 0,160                                  | 0,523                                     | 0,914                         | 37,4                                                  | 4,65                             |
| 20                       | 41/36                                     | 41 x 0,127                                  | 0,52                                      | 0,914                         | 37,4                                                  | 4,63                             |
| 18                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 0,823                                     | 1,02                          | 22,2                                                  | 7,32                             |
| 18                       | 7/26                                      | 7 x 0,404                                   | 0,897                                     | 1,219                         | 23,2                                                  | 7,98                             |
| 18                       | 16/30                                     | 16 x 0,254                                  | 0,811                                     | 1,194                         | 23,2                                                  | 7,22                             |
| 18                       | 19/30                                     | 19 x 0,254                                  | 0,963                                     | 1,245                         | 23,2                                                  | 8,57                             |
| 18                       | 41/34                                     | 41 x 0,160                                  | 0,824                                     | 1,194                         | 23,2                                                  | 7,33                             |
| 18                       | 65/36                                     | 65 x 0,127                                  | 0,823                                     | 1,194                         | 23,2                                                  | 7,32                             |
| 16                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 1,31                                      | 1,29                          | 14,0                                                  | 11,66                            |
| 16                       | 7/24                                      | 7 x 0,511                                   | 1,44                                      | 1,524                         | 14,6                                                  | 12,81                            |
| 16                       | 65/34                                     | 65 x 0,160                                  | 1,31                                      | 1,499                         | 14,6                                                  | 11,65                            |

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

## Litzenaufbauten nach UL / Wires acc. to UL



| AWG-Nummer<br>AWG-number | AWG-Aufbau<br>AWG-construction<br>n x AWG | Leiteraufbau<br>stranding<br>n x Draht Ø mm | Leiterquerschnitt<br>cross section<br>mm² | Leiteraußen-Ø<br>wire-Ø<br>mm | Leiterwiderstand<br>resistance at 20°C<br>max. Ohm/km | Leitergewicht<br>weight<br>kg/km |
|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 16                       | 26/30                                     | 26 x 0,254                                  | 1,317                                     | 1,499                         | 14,6                                                  | 11,72                            |
| 16                       | 19/29                                     | 19 x 0,287                                  | 1,229                                     | 1,473                         | 14,6                                                  | 10,94                            |
| 16                       | 105/36                                    | 105 x 0,127                                 | 1,33                                      | 1,499                         | 14,6                                                  | 11,84                            |
| 14                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 2,08                                      | 1,63                          | 8,78                                                  | 18,51                            |
| 14                       | 7/22                                      | 7 x 0,643                                   | 2,238                                     | 1,99                          | 8,96                                                  | 19,92                            |
| 14                       | 19/27                                     | 19 x 0,361                                  | 1,945                                     | 1,841                         | 8,96                                                  | 17,31                            |
| 14                       | 41/30                                     | 41 x 0,254                                  | 2,078                                     | 1,903                         | 8,96                                                  | 18,49                            |
| 14                       | 105/34                                    | 105 x 0,160                                 | 2,111                                     | 1,918                         | 8,96                                                  | 18,79                            |
| 12                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 3,31                                      | 2,05                          | 5,53                                                  | 29,46                            |
| 12                       | 7/20                                      | 7 x 0,813                                   | 3,63                                      | 2,517                         | 5,64                                                  | 32,3                             |
| 12                       | 19/25                                     | 19 x 0,455                                  | 3,09                                      | 2,32                          | 5,64                                                  | 27,5                             |
| 12                       | 65/30                                     | 65 x 0,254                                  | 3,292                                     | 2,396                         | 5,64                                                  | 29,29                            |
| 12                       | 165/34                                    | 165 x 0,160                                 | 3,316                                     | 2,405                         | 5,64                                                  | 29,51                            |
| 10                       | massiv/solid                              | massiv/solid                                | 5,26                                      | 2,59                          | 3,476                                                 | 46,81                            |
| 10                       | 37/26                                     | 37 x 0,404                                  | 4,74                                      | 2,875                         | 3,54                                                  | 42,18                            |
| 10                       | 49/27                                     | 49 x 0,363                                  | 5,068                                     | 2,975                         | 3,54                                                  | 45,1                             |
| 10                       | 105/30                                    | 105 x 0,254                                 | 5,317                                     | 3,045                         | 3,54                                                  | 47,32                            |
| 8                        | 49/25                                     | 49 x 0,455                                  | 7,963                                     | 3,726                         | 2,23                                                  | 70,87                            |
| 8                        | 133/29                                    | 133 x 0,287                                 | 8,604                                     | 3,873                         | 2,23                                                  | 76,57                            |
| 8                        | 655/36                                    | 655 x 0,127                                 | 8,297                                     | 3,803                         | 2,23                                                  | 73,84                            |
| 6                        | 133/27                                    | 133 x 0,363                                 | 13,764                                    | 4,898                         | 1,403                                                 | 122,49                           |
| 6                        | 259/30                                    | 259 x 0,254                                 | 13,123                                    | 4,738                         | 1,403                                                 | 116,79                           |
| 6                        | 1050/36                                   | 1050 x 0,127                                | 13,316                                    | 4,815                         | 1,403                                                 | 118,51                           |
| 4                        | 133/25                                    | 133 x 0,455                                 | 21,625                                    | 6,139                         | 0,882                                                 | 192,46                           |
| 4                        | 259/27                                    | 259 x 0,363                                 | 26,804                                    | 6,835                         | 0,882                                                 | 238,55                           |
| 4                        | 1666/36                                   | 1666 x 0,127                                | 21,104                                    | 6,065                         | 0,882                                                 | 187,82                           |
| 2                        | 133/23                                    | 133 x 0,574                                 | 34,416                                    | 7,745                         | 0,555                                                 | 306,3                            |
| 2                        | 259/25                                    | 259 x 0,404                                 | 33,201                                    | 7,607                         | 0,555                                                 | 295,49                           |
| 2                        | 665/30                                    | 665 x 0,254                                 | 33,696                                    | 7,664                         | 0,555                                                 | 299,89                           |
| 2                        | 2646/36                                   | 2646 x 0,127                                | 33,518                                    | 7,643                         | 0,555                                                 | 298,31                           |
| 1                        | 133/22                                    | 133 x 0,643                                 | 43,187                                    | 8,676                         | 0,44                                                  | 384,37                           |
| 1                        | 259/25                                    | 259 x 0,455                                 | 42,112                                    | 8,567                         | 0,44                                                  | 374,8                            |
| 1                        | 817/30                                    | 817 x 0,254                                 | 41,397                                    | 8,444                         | 0,44                                                  | 368,43                           |
| 1                        | 2109/34                                   | 2109 x 0,160                                | 42,403                                    | 8,597                         | 0,44                                                  | 377,39                           |
| 1/0                      | 133/21                                    | 133 x 0,724                                 | 54,75                                     | 9,769                         | 0,349                                                 | 487,28                           |
| 1/0                      | 259/24                                    | 259 x 0,511                                 | 53,116                                    | 9,622                         | 0,349                                                 | 472,73                           |
| 2/0                      | 133/20                                    | 133 x 0,813                                 | 69,043                                    | 10,970                        | 0,276                                                 | 614,48                           |
| 2/0                      | 259/23                                    | 259 x 0,574                                 | 67,021                                    | 10,808                        | 0,276                                                 | 596,49                           |
| 3/0                      | 259/22                                    | 259 x 0,643                                 | 84,102                                    | 12,107                        | 0,219                                                 | 748,51                           |
| 3/0                      | 427/24                                    | 427 x 0,511                                 | 87,57                                     | 12,354                        | 0,219                                                 | 779,37                           |
| 4/0                      | 259/21                                    | 259 x 0,724                                 | 106,626                                   | 13,632                        | 0,172                                                 | 948,97                           |
| 4/0                      | 427/23                                    | 427 x 0,574                                 | 110,494                                   | 13,878                        | 0,172                                                 | 983,39                           |

# Übersicht Rundkupferdrähte / Overview of solid wire

| Ø<br>mm | max.<br>Toleranz<br>mm | Querschnitt<br>cross section<br>mm <sup>2</sup> | Gewicht<br>weight<br>kg/1000 m<br>ca./approx. | Gleichstrom-<br>widerstand<br>resistance at 20 °C<br>Ohm/m | Ø<br>mm | max.<br>Toleranz<br>mm | Querschnitt<br>cross section<br>mm <sup>2</sup> | Gewicht<br>weight<br>kg/1000 m<br>ca./approx. | Gleichstrom-<br>widerstand<br>resistance at 20 °C<br>Ohm/m |
|---------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| (0,02)  |                        | (0,000314)                                      | (0,0028)                                      | (55,84)                                                    | 0,50    |                        | 0,1964                                          | 1,75                                          | 0,0894                                                     |
| 0,03    |                        | 0,00071                                         | 0,0063                                        | 24,82                                                      | 0,55    |                        | 0,2376                                          | 2,11                                          | 0,0738                                                     |
| 0,04    |                        | 0,00126                                         | 0,0112                                        | 13,96                                                      | 0,60    |                        | 0,2827                                          | 2,52                                          | 0,0620                                                     |
| 0,05    | ± 0,002                | 0,00196                                         | 0,0175                                        | 8,94                                                       | 0,65    | ±0,009                 | 0,3318                                          | 2,95                                          | 0,0529                                                     |
| 0,06    |                        | 0,00283                                         | 0,0252                                        | 6,21                                                       | 0,70    |                        | 0,3849                                          | 3,43                                          | 0,04559                                                    |
| 0,07    |                        | 0,0385                                          | 0,0342                                        | 4,559                                                      | 0,75    |                        | 0,4418                                          | 3,93                                          | 0,03971                                                    |
| 0,08    |                        | 0,00503                                         | 0,0447                                        | 3,490                                                      | 0,80    |                        | 0,5027                                          | 4,47                                          | 0,03490                                                    |
| 0,09    |                        | 0,00636                                         | 0,0566                                        | 2,758                                                      | 0,85    |                        | 0,5675                                          | 5,05                                          | 0,03092                                                    |
| 0,10    |                        | 0,00785                                         | 0,0698                                        | 2,234                                                      | 0,90    | ±0,012                 | 0,6362                                          | 5,66                                          | 0,02758                                                    |
| 0,11    | ± 0,003                | 0,00950                                         | 0,0845                                        | 1,846                                                      | 0,95    |                        | 0,7088                                          | 6,31                                          | 0,02475                                                    |
| 0,12    |                        | 0,01131                                         | 0,101                                         | 1,551                                                      | 1,00    |                        | 0,7854                                          | 6,99                                          | 0,02234                                                    |
| 0,13    |                        | 0,01327                                         | 0,118                                         | 1,322                                                      | 1,05    |                        | 0,8659                                          | 7,71                                          | 0,02026                                                    |
| 0,14    | ± 0,004                | 0,01539                                         | 0,137                                         | 1,140                                                      | 1,10    |                        | 0,9503                                          | 8,46                                          | 0,01846                                                    |
| 0,15    |                        | 0,01767                                         | 0,157                                         | 0,993                                                      | 1,15    |                        | 1,039                                           | 9,24                                          | 0,01689                                                    |
| 0,16    |                        | 0,02011                                         | 0,179                                         | 0,872                                                      | 1,20    |                        | 1,131                                           | 10,1                                          | 0,01551                                                    |
| 0,17    |                        | 0,02270                                         | 0,202                                         | 0,773                                                      | 1,25    | ± 0,016                | 1,227                                           | 10,9                                          | 0,01430                                                    |
| 0,18    |                        | 0,02545                                         | 0,226                                         | 0,689                                                      | 1,30    |                        | 1,327                                           | 11,8                                          | 0,01322                                                    |
| 0,19    |                        | 0,02835                                         | 0,252                                         | 0,619                                                      | 1,35    |                        | 1,431                                           | 12,7                                          | 0,01226                                                    |
| 0,20    |                        | 0,03142                                         | 0,279                                         | 0,558                                                      | 1,40    |                        | 1,539                                           | 13,7                                          | 0,01140                                                    |
| 0,21    | ± 0,005                | 0,03464                                         | 0,308                                         | 0,506                                                      | 1,45    |                        | 1,651                                           | 14,7                                          | 0,01062                                                    |
| 0,22    |                        | 0,03801                                         | 0,338                                         | 0,4615                                                     | 1,50    |                        | 1,767                                           | 15,7                                          | 0,00993                                                    |
| 0,23    |                        | 0,04155                                         | 0,369                                         | 0,4223                                                     | 1,55    |                        | 1,887                                           | 16,8                                          | 0,00930                                                    |
| 0,24    |                        | 0,04524                                         | 0,402                                         | 0,3878                                                     | 1,60    | ± 0,020                | 2,011                                           | 17,9                                          | 0,00873                                                    |
| 0,25    |                        | 0,04909                                         | 0,436                                         | 0,3574                                                     | 1,65    |                        | 2,138                                           | 19,0                                          | 0,00820                                                    |
| 0,26    |                        | 0,05309                                         | 0,473                                         | 0,3304                                                     | 1,70    |                        | 2,270                                           | 20,2                                          | 0,00773                                                    |
| 0,27    |                        | 0,05726                                         | 0,510                                         | 0,3064                                                     | 1,75    |                        | 2,405                                           | 21,4                                          | 0,00729                                                    |
| 0,28    |                        | 0,06158                                         | 0,548                                         | 0,2849                                                     | 1,80    |                        | 2,545                                           | 22,6                                          | 0,00689                                                    |
| 0,29    |                        | 0,06605                                         | 0,588                                         | 0,2656                                                     | 1,90    |                        | 2,835                                           | 25,2                                          | 0,00619                                                    |
| 0,30    |                        | 0,07069                                         | 0,629                                         | 0,2482                                                     | 2,00    | ± 0,025                | 3,142                                           | 28,0                                          | 0,00558                                                    |
| 0,31    |                        | 0,07548                                         | 0,672                                         | 0,2324                                                     | 2,10    |                        | 3,464                                           | 30,8                                          | 0,00507                                                    |
| 0,32    |                        | 0,08043                                         | 0,716                                         | 0,2181                                                     | 2,20    |                        | 3,801                                           | 33,8                                          | 0,004615                                                   |
| 0,33    | ± 0,007                | 0,08553                                         | 0,761                                         | 0,2051                                                     | 2,30    |                        | 4,155                                           | 37,0                                          | 0,004223                                                   |
| 0,34    |                        | 0,09079                                         | 0,808                                         | 0,1932                                                     | 2,40    |                        | 4,524                                           | 40,3                                          | 0,003878                                                   |
| 0,35    |                        | 0,09621                                         | 0,856                                         | 0,1823                                                     | 2,50    |                        | 4,909                                           | 43,7                                          | 0,003574                                                   |
| 0,36    |                        | 0,1018                                          | 0,906                                         | 0,1724                                                     | 2,60    |                        | 5,309                                           | 47,3                                          | 0,003304                                                   |
| 0,37    |                        | 0,1075                                          | 0,957                                         | 0,1632                                                     | 2,70    | ± 0,030                | 5,726                                           | 51,0                                          | 0,003064                                                   |
| 0,38    |                        | 0,1134                                          | 1,01                                          | 0,1547                                                     | 2,80    |                        | 6,158                                           | 54,8                                          | 0,002849                                                   |
| 0,39    |                        | 0,1195                                          | 1,06                                          | 0,1469                                                     | 3,10    |                        | 7,548                                           | 67,1                                          | 0,002324                                                   |
| 0,40    |                        | 0,1257                                          | 1,12                                          | 0,1396                                                     | 3,20    |                        | 8,043                                           | 71,6                                          | 0,002181                                                   |
| 0,42    |                        | 0,1385                                          | 1,23                                          | 0,1266                                                     | 3,30    |                        | 8,553                                           | 76,1                                          | 0,002051                                                   |
| 0,43    |                        | 0,1452                                          | 1,29                                          | 0,1208                                                     | 3,40    |                        | 9,079                                           | 80,8                                          | 0,001932                                                   |
| 0,45    |                        | 0,1590                                          | 1,42                                          | 0,1103                                                     | 3,50    | ± 0,040                | 9,621                                           | 85,6                                          | 0,001823                                                   |
| 0,47    | ± 0,009                | 0,1735                                          | 1,54                                          | 0,1011                                                     | 3,60    |                        | 10,18                                           | 90,5                                          | 0,001724                                                   |
| 0,48    |                        | 0,1810                                          | 1,61                                          | 0,0970                                                     | 3,80    |                        | 11,34                                           | 101                                           | 0,001547                                                   |

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.

This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

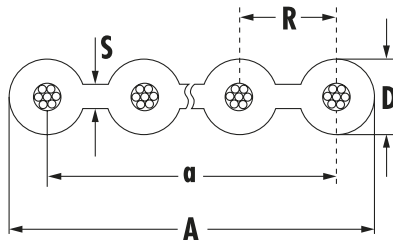
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

# Leitergrößen nach / Wires acc. to UL-758 AWM



| Size of conductor<br>AWG | Diameter of solid conductor |        |                 |       | Cross sectional area of stranded conductor |          |                  |          |
|--------------------------|-----------------------------|--------|-----------------|-------|--------------------------------------------|----------|------------------|----------|
|                          | Nominal<br>Mils             | (mm)   | Minimum<br>Mils | (mm)  | Nominal<br>Cmils                           | (mm²)    | Minimum<br>Cmils | (mm²)    |
| 50                       | 0,99                        | 0,0251 | 0,98            | 0,025 | 0,98                                       | 0,000497 | 0,96             | 0,000486 |
| 49                       | 1,11                        | 0,0282 | 1,10            | 0,028 | 1,23                                       | 0,000624 | 1,21             | 0,000613 |
| 48                       | 1,24                        | 0,0315 | 1,23            | 0,031 | 1,54                                       | 0,000768 | 1,51             | 0,000765 |
| 47                       | 1,40                        | 0,0356 | 1,39            | 0,035 | 1,96                                       | 0,000993 | 1,92             | 0,000973 |
| 46                       | 1,57                        | 0,0399 | 1,55            | 0,039 | 2,46                                       | 0,00125  | 2,41             | 0,001022 |
| 45                       | 1,76                        | 0,0447 | 1,74            | 0,044 | 3,10                                       | 0,00157  | 3,04             | 0,00154  |
| 44                       | 2,0                         | 0,051  | 1,98            | 0,050 | 4,00                                       | 0,00203  | 3,92             | 0,00198  |
| 43                       | 2,2                         | 0,056  | 2,18            | 0,055 | 4,84                                       | 0,00245  | 4,74             | 0,00240  |
| 42                       | 2,5                         | 0,064  | 2,48            | 0,063 | 6,25                                       | 0,00317  | 6,13             | 0,003115 |
| 41                       | 2,8                         | 0,071  | 2,77            | 0,070 | 7,84                                       | 0,00397  | 7,68             | 0,00389  |
| 40                       | 3,1                         | 0,079  | 3,07            | 0,078 | 9,61                                       | 0,00497  | 9,42             | 0,00477  |
| 39                       | 3,5                         | 0,089  | 3,47            | 0,088 | 12,2                                       | 0,00621  | 11,9             | 0,00603  |
| 38                       | 4,0                         | 0,102  | 3,96            | 0,101 | 16,0                                       | 0,00811  | 15,7             | 0,00796  |
| 37                       | 4,5                         | 0,114  | 4,46            | 0,113 | 20,2                                       | 0,0103   | 19,8             | 0,0100   |
| 36                       | 5,0                         | 0,127  | 4,95            | 0,126 | 25,0                                       | 0,01027  | 24,5             | 0,0124   |
| 35                       | 5,6                         | 0,142  | 5,54            | 0,141 | 31,4                                       | 0,0159   | 30,8             | 0,0156   |
| 34                       | 6,3                         | 0,160  | 6,24            | 0,158 | 39,7                                       | 0,0200   | 38,9             | 0,0197   |
| 33                       | 7,1                         | 0,180  | 7,03            | 0,179 | 50,4                                       | 0,0255   | 49,4             | 0,0250   |
| 32                       | 8,0                         | 0,203  | 7,92            | 0,201 | 64,0                                       | 0,0324   | 62,7             | 0,0318   |
| 31                       | 8,9                         | 0,226  | 8,81            | 0,224 | 79,2                                       | 0,0401   | 77,6             | 0,0393   |
| 30                       | 10,0                        | 0,254  | 9,9             | 0,251 | 100,0                                      | 0,0507   | 98,0             | 0,0497   |
| 29                       | 11,3                        | 0,287  | 11,2            | 0,284 | 128,0                                      | 0,0647   | 125,0            | 0,0633   |
| 28                       | 12,6                        | 0,320  | 12,5            | 0,318 | 159,0                                      | 0,0804   | 156,0            | 0,0790   |
| 27                       | 14,2                        | 0,361  | 14,1            | 0,358 | 202,0                                      | 0,102    | 198,0            | 0,100    |
| 26                       | 15,9                        | 0,404  | 15,7            | 0,399 | 253,0                                      | 0,128    | 248,0            | 0,126    |
| 25                       | 17,9                        | 0,455  | 17,7            | 0,450 | 320,0                                      | 0,162    | 314,0            | 0,159    |
| 24                       | 20,1                        | 0,511  | 19,9            | 0,508 | 404,0                                      | 0,205    | 396,0            | 0,2010   |
| 23                       | 22,6                        | 0,574  | 22,4            | 0,569 | 511,0                                      | 0,259    | 501,0            | 0,254    |
| 22                       | 25,3                        | 0,643  | 25,0            | 0,635 | 640,0                                      | 0,324    | 627,0            | 0,318    |
| 21                       | 28,5                        | 0,724  | 28,2            | 0,716 | 812,0                                      | 0,412    | 796,0            | 0,404    |
| 20                       | 32,0                        | 0,813  | 31,7            | 0,805 | 1020,0                                     | 0,519    | 1000,0           | 0,509    |
| 19                       | 35,9                        | 0,912  | 35,6            | 0,904 | 1290,0                                     | 0,653    | 1264,0           | 0,641    |
| 18                       | 40,3                        | 1,02   | 40,0            | 1,016 | 1620,0                                     | 0,823    | 1588,0           | 0,807    |
| 17                       | 45,3                        | 1,15   | 44,9            | 1,140 | 2050,0                                     | 1,04     | 2009,0           | 1,02     |
| 16                       | 50,8                        | 1,29   | 50,3            | 1,278 | 2580,0                                     | 1,31     | 2528,0           | 1,28     |
| 15                       | 57,1                        | 1,45   | 56,5            | 1,435 | 3260,0                                     | 1,65     | 3195,0           | 1,62     |
| 14                       | 64,1                        | 1,63   | 63,5            | 1,613 | 4110,0                                     | 2,08     | 4028,0           | 2,04     |
| 13                       | 72,0                        | 1,83   | 71,0            | 1,80  | 5180,0                                     | 2,63     | 5076,0           | 2,58     |
| 12                       | 80,8                        | 2,05   | 80,0            | 2,03  | 6530,0                                     | 3,31     | 6399,0           | 3,24     |
| 11                       | 90,7                        | 2,30   | 90,0            | 2,29  | 8230,0                                     | 4,17     | 8065,0           | 4,09     |
| 10                       | 101,9                       | 2,588  | 101,0           | 2,57  | 10380,0                                    | 5,261    | 10172,0          | 5,16     |
| 9                        | 114,4                       | 2,906  | 113,0           | 2,87  | 13090,0                                    | 6,631    | 12828,0          | 6,50     |
| 8                        | 128,5                       | 3,264  | 127,0           | 3,23  | 16510,0                                    | 8,367    | 16180,0          | 8,20     |

## Beschreibung Flachbandleitung

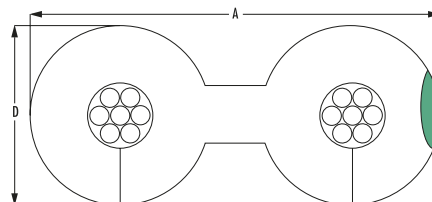


|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| a – Gesamttraster / Total pitch              | = (n-1) x R      |
| A – Gesamtbreite / Total width               | = (n-1) x R + D  |
| R – Rastermaß / Pitch                        | = 1,00 mm        |
| S – Steghöhe / Bridge                        | = 0,23 ± 0,05 mm |
| D – Leitungsdicke / Outer conductor diameter | = 0,90 mm        |

Maße am Beispiel einer  
FBL UL Style 2651  
Raster 1,00 AWG 28

## Beschreibung Zwillingsleitung

Seitlicher Farbstrich bei 2-farbigen Leitungen – Colourprinting for multicolour cable



## Kurzzeichenerklärung für Kabel und Leitungen

|      |                                                                  |        |                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| A    | Außenkabel                                                       | rm     | rund, mehrdrähtig                                      |
| A    | anerkannter nationaler Typ                                       | S      | Seidenbespinnung                                       |
| B    | Bewehrung                                                        | (ST)   | statischer Schirm (Metallfolie)                        |
| BD   | Bündelverseilung                                                 | ST I   | Sternvierer in Fernsprechkabeln                        |
| BLK  | Kupferleiter blank                                               | ST III | Sternvierer in Ortskabeln                              |
| C    | Kupfer-Geflechschirm                                             | Staku  | Stahl-Kupfer-Leiter                                    |
| CU   | Kupfer-Draht                                                     | T      | Tragorgan in Luftkabeln                                |
| D    | Kupfer-Wendelschirm                                              | vg     | vergoldet                                              |
| e    | eindrähtig                                                       | vn     | vernickelt                                             |
| F    | Folienumwicklung                                                 | vs     | versilbert                                             |
| FL   | Flachleitung                                                     | vz     | verzinkt                                               |
| FBL  | Flachbandleitung                                                 | X      | vernetztes PVC                                         |
| FR   | englisch: Fire Resistance<br>besseres Verhalten im Brandfall     | XPE    | vernetztes PE                                          |
| f    | feindrähtig                                                      | Y      | Isolation aus Polyvinylchlorid (PVC)                   |
| ff   | feinstdrähtig                                                    | Yw     | PVC - wärmebeständig bis +90 °C                        |
| 2G   | Isolation aus Silikonkautschuk                                   | Y/HT   | PVC - wärmebeständig bis +105 °C                       |
| 3G   | Isolation aus Äthylenpropylen (EPR)                              | 2Y     | Polyethylen (PE)                                       |
| 4G   | Isolation aus Äthylvinylacetat (EVA)                             | 02Y    | geschäumtes PE                                         |
| 5G   | Isolation aus Chloropren-Kautschuk (CR)                          | 2YHO   | Isolation aus PE mit Hohlraum                          |
| 6G   | Isolation aus chloresulfoiertes Polyethylen (CSM), Hypalon       | 3Y     | Isolation aus Polystyrol (PS)                          |
| 7G   | Isolation aus Fluorelastomere                                    | 4Y     | Isolation aus Polyamid (PA)                            |
| 8G   | Isolation aus Nitrilkautschuk (NBR)                              | 5Y     | Isolation aus Polytetrafluorethylen (PTFE), Teflon®    |
| 9G   | PE-C-Kautschuk (CM)                                              | 6Y     | Isolation aus Perfluorethylen-Propylen (FEP), Teflon®  |
| H    | Isolation aus halogenfreiem Werkstoff                            | 7Y     | Isolation aus Ethylentetrafluorethylen (ETFE), Tefzel® |
| H    | harmonisierte Norm                                               | 8Y     | Isolation aus Polyimid, Kapton®                        |
| J    | Installationsleitung (Innenbereich)                              | 9Y     | Isolation aus Polypropylen (PP)                        |
| -J   | Leitung mit grün/gelbem Schutzleiter                             | 11Y    | Isolation aus Polyurethan (PUR)                        |
| -JB  | Leitung mit einem gn/ge-Schutzleiter und farbigen Adern          | 12Y    | Isolation aus Polyethylenterephthalat                  |
| -JZ  | Leitung mit einem gn/ge-Schutzleiter und ziffernbedruckten Adern | Z      | Zwillingsleitung                                       |
| Lg   | Lagenverseilung                                                  | -Z     | Adern mit Zifferndruck                                 |
| Li   | Litzenleiter                                                     | ZGL    | zentralgebundener Leiter                               |
| M    | Mantelleitung                                                    |        |                                                        |
| N    | Leitung mit VDE-Norm                                             |        |                                                        |
| (N)  | Leitung in Anlehnung an VDE-Norm                                 |        |                                                        |
| -O   | Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter                                  |        |                                                        |
| -OB  | Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter und mit farbigen Adern           |        |                                                        |
| -OZ  | Leitung ohne gn/ge-Schutzleiter und mit ziffernbedruckten Adern  |        |                                                        |
| ö    | ölbeständig                                                      |        |                                                        |
| PIMF | Paare in Metallfolie                                             |        |                                                        |
| RG   | Koaxialkabel nach MIL                                            |        |                                                        |
| re   | rund, eindrähtig                                                 |        |                                                        |

® = Warenzeichen von DuPont



mit VDE-Genehmigung



mit amerikanischer Zulassung



mit kanadischer Zulassung



mit europäischer Zulassung-Harmonisierung

# Kurzzeichen für harmonisierte Leitungen

nach VDE DIN 0281 / 0282 / 0292

|   |    |   |  |   |  |   |   |  |   |   |     |
|---|----|---|--|---|--|---|---|--|---|---|-----|
| H | 05 | V |  | V |  | – | F |  | 3 | G | 1,0 |
|---|----|---|--|---|--|---|---|--|---|---|-----|

## Kennzeichnung der Bestimmung

|   |                                               |
|---|-----------------------------------------------|
| A | anerkannter nationaler Typ (alte Bezeichnung) |
| H | harmonisierter Typ                            |

## Nennspannung U

|    |           |
|----|-----------|
| 01 | 100 V     |
| 03 | 300/300 V |
| 05 | 300/500 V |
| 07 | 450/750 V |

## Isolierwerkstoffe

|    |                                               |
|----|-----------------------------------------------|
| B  | Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR)              |
| G  | Ethylen-Vinylacetat-Copolymer (EVA)           |
| N2 | Chloropren-Kautschuk f. Schweißleitungen (CR) |
| R  | Natur- oder synthetischer Kautschuk (NR/SR)   |
| S  | Silikon-Kautschuk (SIR)                       |
| V  | Polyvinylchlorid (PVC)                        |
| V2 | PVC – wärmebeständig 90 °C                    |
| V3 | PVC – kältebeständig –40 °C                   |
| V4 | PVC – vernetzt                                |
| Z  | Polyethylen – vernetzt (PE)                   |

## Aufbauelemente

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| C  | Kupfer-Geflechtschirm             |
| Q4 | zusätzliche Polyamidaderumhüllung |

## Mantelwerkstoffe

|    |                                             |
|----|---------------------------------------------|
| B  | Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR)            |
| J  | Glasfasergeflecht                           |
| N  | Chloropren-Kautschuk                        |
| N2 | Chloropren-Kautschuk f. Schweißleitungen    |
| Q  | Polyurethan (11Y)                           |
| R  | Natur- oder synthetischer Kautschuk (NR/SR) |
| V  | PVC                                         |
| V2 | PVC – wärmebeständig 90 °C                  |
| V3 | PVC – kältebeständig –40 °C                 |
| V4 | PVC – vernetzt                              |
| V5 | PVC – ölbeständig                           |

## Besonderheiten im Aufbau

|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| D3 | Zugentlastungselemente (Tragorgan)                           |
| D5 | Kerneinlauf (kein Tragelement)                               |
| FM | Fernmeldeadern in Starkstromkabel                            |
| H  | flache, aufteilbare Leitung (Zwillingsleitung)               |
| H2 | flache, nicht aufteilbare Leitung (zweidrige Mantelleitung)  |
| H6 | flache, nicht aufteilbare Leitung (mehradrige Mantelleitung) |
| H7 | zweischichtige Isolierhülle                                  |
| H8 | Wendelleitungen                                              |

## Leiterart

|   |                                                |
|---|------------------------------------------------|
| D | feindrähtig, für Schweißleitungen              |
| E | feinstdrähtig, für Schweißleitungen            |
| F | feindrähtig, bei flexiblen Leitungen           |
| H | feinstdrähtig, bei flexiblen Leitungen         |
| K | feindrähtig, bei Leitungen für feste Verlegung |
| R | mehrdrähtig                                    |
| U | eindrähtig                                     |
| Y | Lahnlitze, DIN 47104                           |

Aderzahl

Schutzleiter  
G mit Schutzleiter  
X ohne Schutzleiter

Leiterquerschnitt in mm<sup>2</sup>

## Kurzzeichen für Leitungen nach UL 62

|                                         | S | J | O | W |
|-----------------------------------------|---|---|---|---|
| S - Service Cord                        |   |   |   |   |
| J - Junior Service 300V                 |   |   |   |   |
| V - flexible Leitung für Vakuumreiniger |   |   |   |   |
| E - elastomeres PVC                     |   |   |   |   |
| P - parallelliegende Adern              |   |   |   |   |
| O - ölfester Mantel                     |   |   |   |   |
| OO - ölfeste Adern, ölfester Mantel     |   |   |   |   |
| T - Thermoplastik                       |   |   |   |   |
| O - ölfest                              |   |   |   |   |
| W - Wetterbeständig                     |   |   |   |   |

Keine Angabe des Werkstoffes = Elastomer  
Bei Bezeichnung T = Thermoplast

## Gegenüberstellung alte Bezeichnung nach VDE 0250 und harmonisierte Leitungen nach DIN / EN, VDE und HD

| Bezeichnung                                                        | Typenkurzzeichen alt<br>VDE 250 | Typenkurzzeichen<br>harmonisiert<br>neu | Nennspannung<br>U <sub>0</sub> /U <sub>V</sub> | Querschnitt<br>mm <sup>2</sup> | DIN / EN<br>Norm  | HAR       | DIN / VDE<br>Norm |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Kunststoffaderleitung                                              | NYA                             | H05V-U                                  | 300-500                                        | 0,5-1                          | 50525-2-31        | HD21.3 S3 | 0281 Teil 3       |
|                                                                    | NYA                             | H07V-U                                  | 450/750                                        | 1,5-16                         |                   |           |                   |
|                                                                    | NYA                             | H07V-R                                  | 450/750                                        | 6-400                          |                   |           |                   |
|                                                                    | NYFAW                           | H05V2-U                                 | 300/500                                        | 0,5-1,0                        |                   |           |                   |
|                                                                    | NYAF                            | H05V-K                                  | 300/500                                        | 0,5-1,0                        |                   |           |                   |
|                                                                    | NYAF                            | H07V-K                                  | 450/750                                        | 1,5-240                        |                   |           |                   |
|                                                                    | NYFAFW                          | H05V2-K                                 | 300/500                                        | 0,5-1,0                        | DIN ISO<br>6722-1 | -         | -                 |
|                                                                    | FLK                             | FLY                                     | 60                                             | 0,5-35                         |                   |           |                   |
| FLK-R                                                              | FLRY                            | 60                                      | 0,35-6,00                                      |                                |                   |           |                   |
| Leichte Zwillingsleitung                                           | NLYZ                            | H03VH-Y                                 | 300/300                                        | 0,10                           | 50525-2-71        | HD21.5 S3 | 0281<br>Teil 5    |
| Zwillingsleitung                                                   | NYZ                             | H03VH-H                                 | 300/300                                        | 0,5+0,75                       | -                 |           |                   |
| Leichte<br>Kunststoffschlauchleitung                               | NYLHY rd.<br>NYLHY fl.          | H03VV-F<br>H03VWH2-F                    | 300/500                                        | 0,5+0,75<br>0,75               | 50525-2-11        |           |                   |
| Mittlere<br>Kunststoffschlauchleitung                              | NYMHY                           | H05VV-F                                 | 300/500                                        | 1,0-2,5                        |                   |           |                   |
| PVC Flachleitung                                                   | NYFLY                           | H05VWH6-F<br>H07VWH6-F                  | 300/500<br>450/750                             | 0,75-1,0<br>1,5-2,5            | 50214             | HD359 S2  | 0281<br>Teil 403  |
| Gummiaderschnur                                                    | NSA                             | H03RT-F                                 | 300/300                                        | 0,75-1,5                       | -                 | HD22.4 S3 | 0282<br>Teil 4    |
| Leichte<br>Gummischlauchleitung                                    | NLH<br>NYMHöu                   | H05RR-F<br>H05RN-F                      | 300/500                                        | 0,75-2,5<br>0,75+1,0           | 50525-2-21        |           |                   |
| Mittlere<br>Gummischlauchleitung                                   | NMH<br>NMHöu                    | H07RN-F                                 | 450/750                                        | 0,75-35                        |                   |           |                   |
| Schwere<br>Gummischlauchleitung                                    | NSHöu                           | H07RN-F                                 | 450/750                                        | 1,5-400                        |                   |           |                   |
| Wärmebeständige<br>Gummi-Aderleitung                               | N4GA<br>N4GAF                   | H07G-U<br>H07G-K                        | 450/750                                        | 1,5+2,5                        | 50525-2-42        | HD22.7 S2 | 0282<br>Teil 7    |
| Wärmebeständige<br>Silikon-Aderleitung<br>mit Glasseidenumspinnung | N2GAFU                          | H05SJ-K                                 | 300/500                                        | 0,5-95                         | -                 | HD22.3 S2 | 0282<br>Teil 3    |
| Gummiisolierte<br>Aufzugsleitungen                                 | NFLG                            | H05RT2D5-F                              | 300/500                                        | 0,75                           | -                 | -         | -                 |
|                                                                    |                                 | H07RT2D5-F                              | 450/750                                        | 1,0                            |                   |           |                   |
|                                                                    | NFLGC                           | H05RND5-F                               | 300/500                                        | 0,75                           | -                 | -         | -                 |
|                                                                    |                                 | H07RND5-F                               | 450/750                                        | 1,0                            |                   |           |                   |

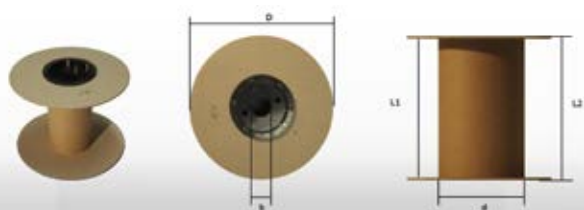
## Isolier- und Mantelwerkstoffe

### Insulation- and Jacketmaterials

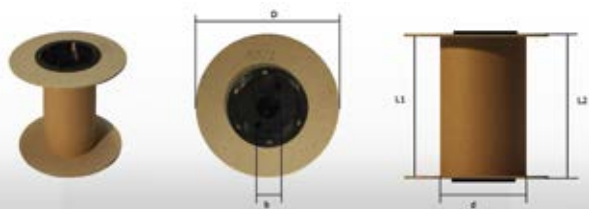
| Werkstoff<br>material              | Kurzbezeichnung<br>description | Kurzname<br>sign | Temperaturbereich<br>temperature range<br>Dauer / longtherm | Temperaturbereich<br>temperature range<br>Kurzzeit / shorttherm | Brennverhalten<br>flameability | Halogenfrei<br>halogen free | Witterungs-<br>beständigkeit<br>weather resistance |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Polyvinylchlorid                   | PVC                            | Y                | -30 bis + 70 °C                                             | +100 °C                                                         | sv                             | nein                        | mäßig - gut                                        |
|                                    |                                | Yw               | -20 bis + 90 °C                                             | +120 °C                                                         | sv                             | nein                        | mäßig - gut                                        |
|                                    |                                | Y/HT             | -30 bis + 105 °C                                            | +120 °C                                                         | sv                             | nein                        | mäßig - gut                                        |
|                                    |                                | Yk               | -40 bis + 70 °C                                             | +100 °C                                                         | sv                             | nein                        | mäßig - gut                                        |
| Polyethylen<br>(niedrige Dichte)   | LDPE                           | 2Y               | -50 bis + 70 °C                                             | +100 °C                                                         | ef                             | ja                          | mäßig - gut                                        |
| Polyethylen<br>(hohe Dichte)       | HDPE                           | 2Y               | -50 bis +100 °C                                             | +120 °C                                                         | ef                             | ja                          | mäßig - gut                                        |
| Geschäumtes<br>Polyethylen         |                                | 02Y              | -40 bis + 70 °C                                             | +100 °C                                                         | ef                             | ja                          | nicht geeignet                                     |
| Polyamid                           | PA                             | 4Y               | -60 bis +105 °C                                             | +125 °C                                                         | ef                             | ja                          | gut                                                |
| Polytetrafluor-<br>ethylen         | PTFE                           | 5Y               | -190 bis +260 °C                                            | +300 °C                                                         | sv                             | nein                        | sehr gut                                           |
| Perfluorethylen-<br>propylen       | FEP                            | 6Y               | -100 bis +205 °C                                            | +230 °C                                                         | sv                             | nein                        | sehr gut                                           |
| Ethylentetrafluor-<br>ethylen      | ETFE                           | 7Y               | -100 bis +150 °C                                            | +180 °C                                                         | sv                             | nein                        | sehr gut                                           |
| Polyimid                           | PI                             | 8Y               | -100 bis +220 °C                                            | +260 °C                                                         | sef                            | ja                          | mäßig - gut                                        |
| Polypropylen                       | PP                             | 9Y               | -10 bis +100 °C                                             | +140 °C                                                         | ef                             | ja                          | mäßig - gut                                        |
| Polyurethan                        | PUR                            | 11Y              | -55 bis + 80 °C                                             | +100 °C                                                         | ef                             | ja <sup>1)</sup>            | sehr gut                                           |
| Polyester<br>Elastomer             | TPE-E                          | 12Y              | -50 bis +100 °C                                             | +140 °C                                                         | ef                             | ja                          | sehr gut                                           |
| Polyolefin<br>Elastomer            | TPE-O                          | 12Y              | -40 bis +125 °C                                             | +140 °C                                                         | ef                             | ja                          | sehr gut                                           |
|                                    | TPE-S                          | 12Y              | -40 bis +125 °C                                             | +140 °C                                                         | ef                             | ja                          | sehr gut                                           |
| Silikonkautschuk                   | SIR                            | 2G               | -50 bis +180 °C                                             | +250 °C                                                         | sef                            | ja                          | gut - sehr gut                                     |
| Ethylen-Vinyl-<br>acetat-Copolymer | EVA                            | 4G               | -30 bis +125 °C                                             | +200 °C                                                         | ef                             | ja                          | gut                                                |
| Halogenfreie<br>Polymer-Mischung   |                                | H                | -30 bis + 70 °C                                             | +150 °C                                                         | sv                             | ja                          | mäßig - gut                                        |

1) = je nach Mischungstyp  
sef = schwer entflammbar · ef = entflammbar · sv = selbstverlöschend

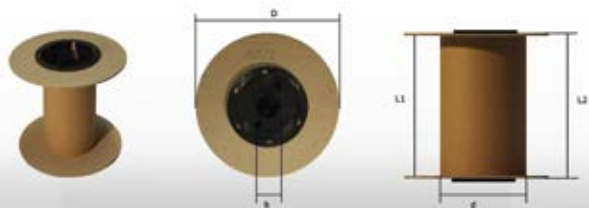
## Leergut / Aufmachungen

**Pappspule P200 / Artikelnummer: 161**
**Daten**


|                      |     |                         |      |
|----------------------|-----|-------------------------|------|
| Breite D mm          | 200 | Kernloch b mm           | 26   |
| Kerndurchmesser d mm | 80  | Tara kg                 | 0,20 |
| Höhe innen L1 mm     | 150 | Volumen dm <sup>3</sup> | 3,56 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 155 |                         |      |

**Pappspule P160/3 / Artikelnummer: 160**
**Daten**


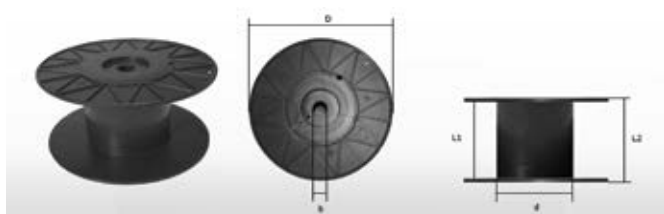
|                      |     |                         |      |
|----------------------|-----|-------------------------|------|
| Breite D mm          | 160 | Kernloch b mm           | 26   |
| Kerndurchmesser d mm | 80  | Tara kg                 | 0,15 |
| Höhe innen L1 mm     | 145 | Volumen dm <sup>3</sup> | 1,98 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 150 |                         |      |

**Pappspule P160/2 / Artikelnummer: 160**
**Daten**


|                      |     |                         |      |
|----------------------|-----|-------------------------|------|
| Breite D mm          | 160 | Kernloch b mm           | 26   |
| Kerndurchmesser d mm | 80  | Tara kg                 | 0,15 |
| Höhe innen L1 mm     | 115 | Volumen dm <sup>3</sup> | 1,56 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 120 |                         |      |

## Leergut / Aufmachungen

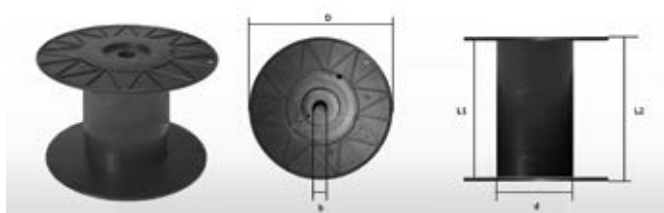
Kunststoffspule K310/1 / Artikelnummer: 123



Daten

|                      |     |                         |      |
|----------------------|-----|-------------------------|------|
| Breite D mm          | 310 | Kernloch b mm           | 30   |
| Kerndurchmesser d mm | 160 | Tara kg                 | 0,85 |
| Höhe innen L1 mm     | 75  | Volumen dm <sup>3</sup> | 3,74 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 90  |                         |      |

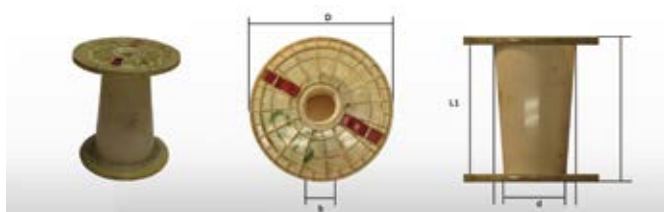
Kunststoffspule K310/2 / Artikelnummer: 122



Daten

|                      |     |                         |      |
|----------------------|-----|-------------------------|------|
| Breite D mm          | 310 | Kernloch b mm           | 30   |
| Kerndurchmesser d mm | 160 | Tara kg                 | 1,00 |
| Höhe innen L1 mm     | 150 | Volumen dm <sup>3</sup> | 7,47 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 165 |                         |      |

Kunststoffspule NPS / Artikelnummer: 602

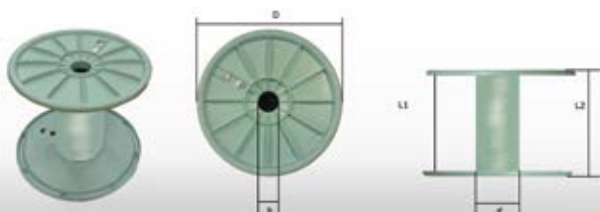


Daten

|                      |         |                         |      |
|----------------------|---------|-------------------------|------|
| Breite D mm          | 400     | Kernloch b mm           | 80   |
| Kerndurchmesser d mm | 175/260 | Tara kg                 | 2,60 |
| Höhe innen L1 mm     | 400     | Volumen dm <sup>3</sup> | 31,6 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 468     | <b>Spule zerlegbar</b>  |      |

## Leergut / Aufmachungen

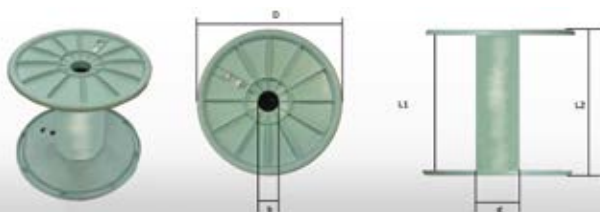
Kunststoffspule K400-K / Artikelnummer: 130



Daten

|                      |     |                         |      |
|----------------------|-----|-------------------------|------|
| Breite D mm          | 400 | Kernloch b mm           | 60   |
| Kerndurchmesser d mm | 155 | Tara kg                 | 2,10 |
| Höhe innen L1 mm     | 305 | Volumen dm <sup>3</sup> | 29,3 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 350 | <b>Spule zerlegbar</b>  |      |

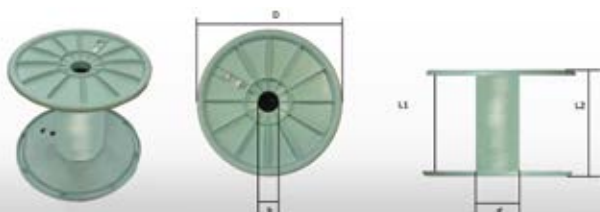
Kunststoffspule K400-L / Artikelnummer: 131



Daten

|                      |     |                         |       |
|----------------------|-----|-------------------------|-------|
| Breite D mm          | 400 | Kernloch b mm           | 60    |
| Kerndurchmesser d mm | 155 | Tara kg                 | 2,55  |
| Höhe innen L1 mm     | 405 | Volumen dm <sup>3</sup> | 38,91 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 450 | <b>Spule zerlegbar</b>  |       |

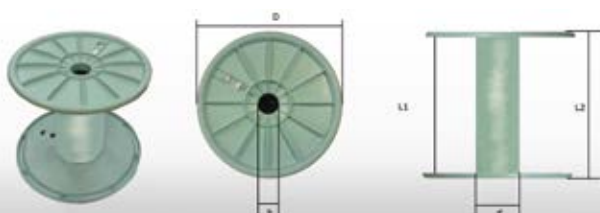
Kunststoffspule K500-K / Artikelnummer: 132



Daten

|                      |     |                         |       |
|----------------------|-----|-------------------------|-------|
| Breite D mm          | 500 | Kernloch b mm           | 60    |
| Kerndurchmesser d mm | 155 | Tara kg                 | 3,10  |
| Höhe innen L1 mm     | 305 | Volumen dm <sup>3</sup> | 48,70 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 350 | <b>Spule zerlegbar</b>  |       |

Kunststoffspule K500-L / Artikelnummer: 133



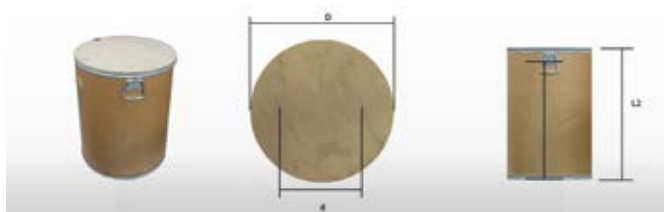
Daten

|                      |     |                         |       |
|----------------------|-----|-------------------------|-------|
| Breite D mm          | 500 | Kernloch b mm           | 60    |
| Kerndurchmesser d mm | 155 | Tara kg                 | 3,50  |
| Höhe innen L1 mm     | 405 | Volumen dm <sup>3</sup> | 64,66 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 450 | <b>Spule zerlegbar</b>  |       |

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.  
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.  
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

## Leergut / Aufmachungen

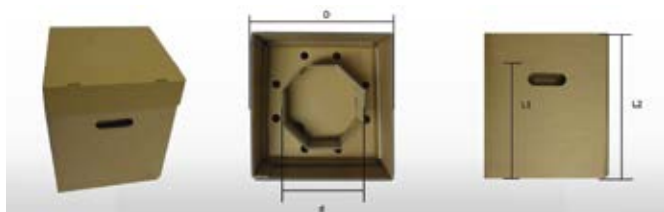
**Pappfass 520x800 / Artikelnummer: 601**

**Daten**

|                      |     |                         |       |
|----------------------|-----|-------------------------|-------|
| Breite D mm          | 505 |                         |       |
| Kerndurchmesser d mm | 320 | Tara kg                 | 6,80  |
| Höhe innen L1 mm     | 740 | Volumen dm <sup>3</sup> | 79,79 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 810 |                         |       |

**Karton Fass EWF / Artikelnummer: EWF**

**Daten**

|                      |     |                         |       |
|----------------------|-----|-------------------------|-------|
| Breite D mm          | 305 |                         |       |
| Kerndurchmesser d mm | 170 | Tara kg                 | 0,85  |
| Füllhöhe L1 mm       | 350 | Volumen dm <sup>3</sup> | 17,65 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 500 |                         |       |

**Karton Fass klein EFK / Artikelnummer: EFK**

**Daten**

|                      |     |                         |       |
|----------------------|-----|-------------------------|-------|
| Breite D mm          | 305 |                         |       |
| Kerndurchmesser d mm | 170 | Tara kg                 | 0,80  |
| Füllhöhe L1 mm       | 230 | Volumen dm <sup>3</sup> | 11,60 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 420 |                         |       |

## Leergut / Aufmachungen

Pfand-Leergut HS350 / Artikelnummer: 205



Daten

|                      |     |                         |       |
|----------------------|-----|-------------------------|-------|
| Breite D mm          | 350 | Kernloch b mm           | 25    |
| Kerndurchmesser d mm | 100 | Tara kg                 | 1,45  |
| Höhe innen L1 mm     | 202 | Volumen dm <sup>3</sup> | 16,06 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 215 |                         |       |

Pfand-Leergut SP700 / Artikelnummer: 212



Daten

|                      |     |                         |        |
|----------------------|-----|-------------------------|--------|
| Breite D mm          | 755 | Kernloch b mm           | 80     |
| Kerndurchmesser d mm | 310 | Tara kg                 | 10,05  |
| Höhe innen L1 mm     | 390 | Volumen dm <sup>3</sup> | 130,58 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 420 |                         |        |

TROMMEL H1000 / Artikelnummer: 400



Daten

|                      |     |                         |        |
|----------------------|-----|-------------------------|--------|
| Breite D mm          | 970 | Abmessung b mm          | 80     |
| Kerndurchmesser d mm | 310 | Tara kg                 | 28,00  |
| Höhe innen L1 mm     | 570 | Volumen dm <sup>3</sup> | 340,21 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 650 |                         |        |

TROMMEL H800 / Artikelnummer: 401



Daten

|                      |     |                         |        |
|----------------------|-----|-------------------------|--------|
| Breite D mm          | 800 | Abmessung b mm          | 80     |
| Kerndurchmesser d mm | 400 | Tara kg                 | 25,00  |
| Höhe innen L1 mm     | 400 | Volumen dm <sup>3</sup> | 135,65 |
| Höhe gesamt L2 mm    | 470 |                         |        |

Pappkerneinlage für Ringe / Artikelnummer: 777

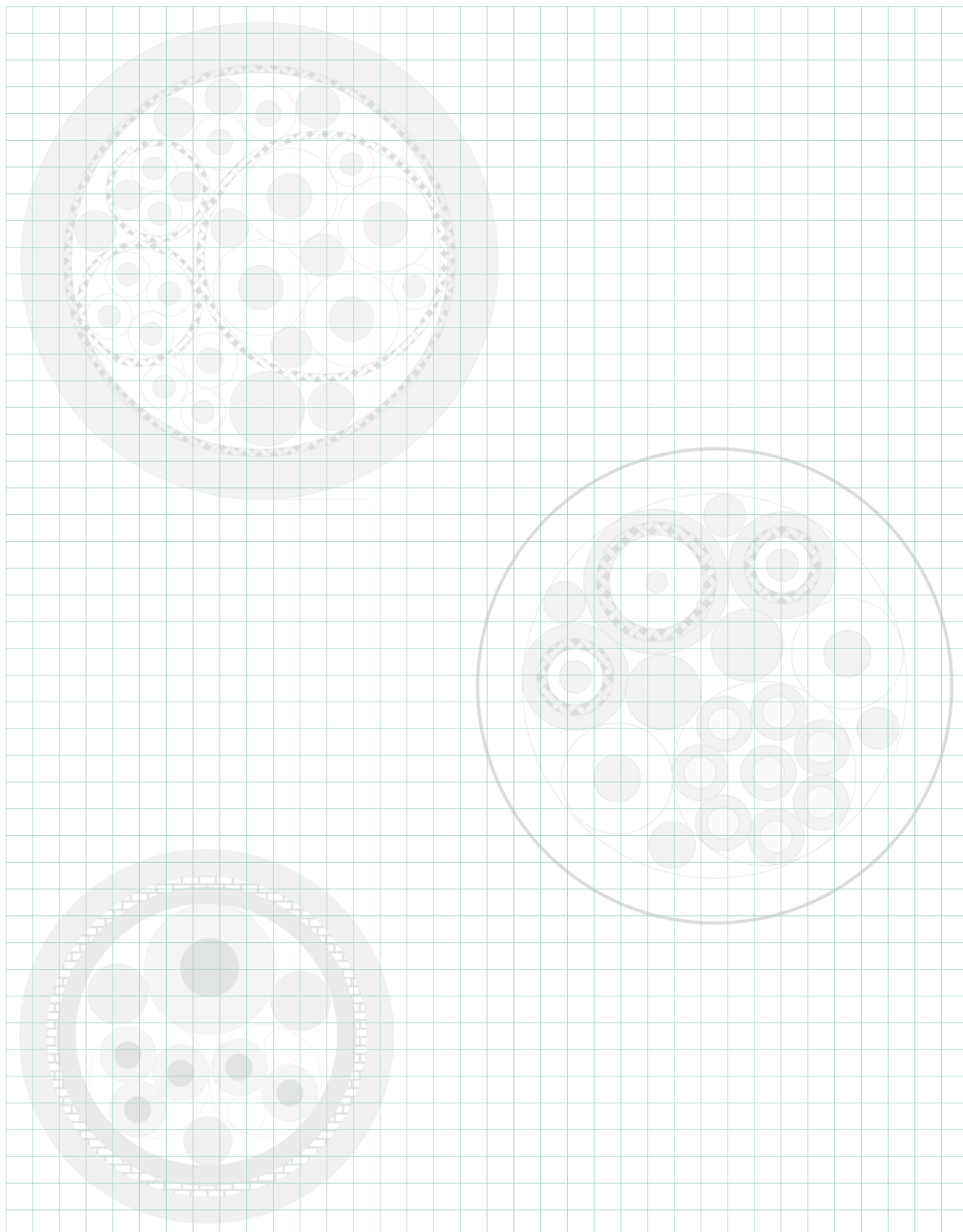


Daten

|                  |     |                         |       |
|------------------|-----|-------------------------|-------|
| Breite D mm      | 127 |                         |       |
|                  |     | Tara kg                 | 0,040 |
| Höhe innen L1 mm | 90  | Volumen dm <sup>3</sup> | 7,20  |
|                  |     |                         |       |

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,  
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,  
prices and informations.*



## RoHS

Die EG-Richtlinie **2002/95/EG (RoHS 1)** zur **Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten** regelt die Verwendung von Gefahrstoffen in Geräten und Bauteilen. Ziel der Richtlinie ist die Beschränkung von unerwünschten Inhaltsstoffen in Elektro- und Elektronikgeräten, die in der EU in Verkehr gebracht werden. Sie, sowie die jeweilige Umsetzung in nationales Recht, wird zusammenfassend mit dem Kürzel **RoHS** (engl.: *Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances*; deutsch: „Beschränkung (der Verwendung bestimmter) gefährlicher Stoffe“) bezeichnet.

Die EG-Richtlinie **2002/95/EG (RoHS 1)** ist durch die am 3. Januar 2013 in Kraft getretene EG-Richtlinie **2011/65/EU (RoHS 2)** abgelöst worden.



Eine allgemeine Aussage zu RoHS Verordnung finden Sie unter:

[http://www.medikabel.de/pdf/de/downloads/dokumente/rohs\\_de.pdf](http://www.medikabel.de/pdf/de/downloads/dokumente/rohs_de.pdf)

## Konfliktmineralien

Auf eine Initiative des amerikanischen Gesetzgebers soll der Schwarzhandel mit bestimmten Metallen wie Zinn, Tantal, Gold und Wolfram, aus dem Kongo und seinen Nachbarländern erschwert werden. Die Initiative ist für Länder außerhalb der USA nicht bindend. Wir teilen dennoch die Ziele der Initiative und überprüfen danach unsere Vorlieferanten.

Nach derzeitigem Kenntnisstand können wir bestätigen, dass unsere Produkte keine Rohstoffe aus den oben genannten Konfliktregionen enthalten.

Eine allgemeine Aussage zu Konfliktmineralien finden Sie unter:

[http://www.medikabel.de/pdf/de/downloads/dokumente/konfliktmineralien\\_de.pdf](http://www.medikabel.de/pdf/de/downloads/dokumente/konfliktmineralien_de.pdf)

## REACH

Die **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung)** ist eine EU-Chemikalienverordnung, die am 1. Juni 2007 in Kraft getreten ist. REACH steht für **R**egistration, **E**valuation, **A**uthorisation and **R**estriction of **C**hemicals, also für die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien. Als EU-Verordnung besitzt REACH gleichermaßen und unmittelbar in allen Mitgliedstaaten Gültigkeit. Durch REACH wird das bisherige Chemikalienrecht grundlegend harmonisiert und vereinfacht. Die verbotenen Chemikalien sind in der SVHC Liste deklariert.

**SVHCs** (*Substances of Very High Concern*, dt.: 'besonders besorgniserregende Stoffe') sind chemische Verbindungen (oder Teil einer Gruppe von chemischen Verbindungen), welche unter der REACH-Verordnung mit besonders gefährlichen Eigenschaften identifiziert worden sind. Diese Stoffe können schwerwiegende Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen oder auf die Umwelt haben. Die Auflistung einer Substanz als SVHC durch die Europäische Chemikalienagentur (ECHA) ist der erste Schritt für die Zulassung und Beschränkung von Chemikalien. Die erste Liste von SVHCs wurde am 28. Oktober 2008 publiziert und seither alle sechs Monate Ende Juni und Ende Dezember ergänzt. Für identifizierte SVHCs gelten besondere Informationspflichten innerhalb der Lieferkette.

Hersteller oder Importeure, welche Stoffe als solche und/oder Stoffe in Zubereitungen mit mehr als einer Tonne pro Jahr in der Europäischen Union herstellen oder in die Europäische Union importieren, fallen in den Geltungsbereich von REACH. MEDI Kabel GmbH ist daher nicht registrierungspflichtig und auch nicht direkt betroffen, jedoch stehen wir mit unserer Zulieferern ständig in Kontakt, um den Einsatz von verbotenen Chemikalien auszuschließen.

MEDI Kabel kennzeichnet die REACH Konformität jedes einzelnen Produkts im Datenblatt.

## Qualität

Kundenzufriedenheit ist unser oberstes Ziel, d. h. wir versuchen immer unseren Kunden Qualität auf höchstem Niveau zu bieten. Durch die laufende Ergänzung und Optimierung unseres EDV-Systems und eine neu in der Firma integrierte Technikabteilung, sind wir jederzeit in der Lage, auf neue Situationen (gesetzliche Forderungen, Kundenwünsche) einzugehen. Alle Daten werden den gesetzlichen Vorgaben entsprechend archiviert, so dass eine lückenlose Rückverfolgbarkeit gewährleistet werden kann. Unser QM-System ist nach DIN EN ISO 9001:2008 aufgebaut und von BVQI entsprechend zertifiziert und überwacht.

## Quality

Customer satisfaction is our ultimate ambition, we always attempt to deliver the highest quality. Our computer software and system is getting updated constantly and due to our newly founded technical department, we are capable of considering new situation ( e.g. new Standards, customer requests, etc ). All data is saved due to lawsuit regulations, so that an complete traceability is guaranteed. Our quality management is according to DIN EN ISO 9001:2008 and certified as well as controlled by BVQI.



### In dem Barcode sind erfasst:

MEDI-Kabel-Artikelnummer, Lieferant der Ware (Hersteller), Lieferscheindaten des Lieferanten, Einkaufskonditionen (auch für Inventurbewertung), Lieferdatum (vom Hersteller, zum Kunden), Lieferaufmachung, Liefereinheit, Name des WE-Prüfers, Name der Umspulerin, Name des Packers, Empfänger der Ware, Verkaufskonditionen, RoHS Konformität



### The barcode contents:

MEDI-Kabel-Article-Number, Supplier of the goods (Manufacturer), Delivery note information from supplier, Purchasing conditions (Information to take stock), Delivery date ( from manufacturer to customer ), Delivery packaging, Units of delivery, Name of the incoming goods inspector, Name of the re-spooling worker, Name of the Packing-Worker, Recipient of the goods, Conditions of sale, RoHS Conformity

Mehr: <http://www.medikabel.org/de/unternehmen/qualitaet>

More: <http://www.medikabel.org/en/business/quality>

## Aufmachungen

Wir bieten verschiedene Aufmachungsgrößen für unsere Leitungen.

Mehr: <http://www.medikabel.org/de/technik/aufmachungen>

## Package

We offer different packaging sizes for our lines.

More: [http://www.medikabel.org/en/technics/en\\_aufmachungen](http://www.medikabel.org/en/technics/en_aufmachungen)

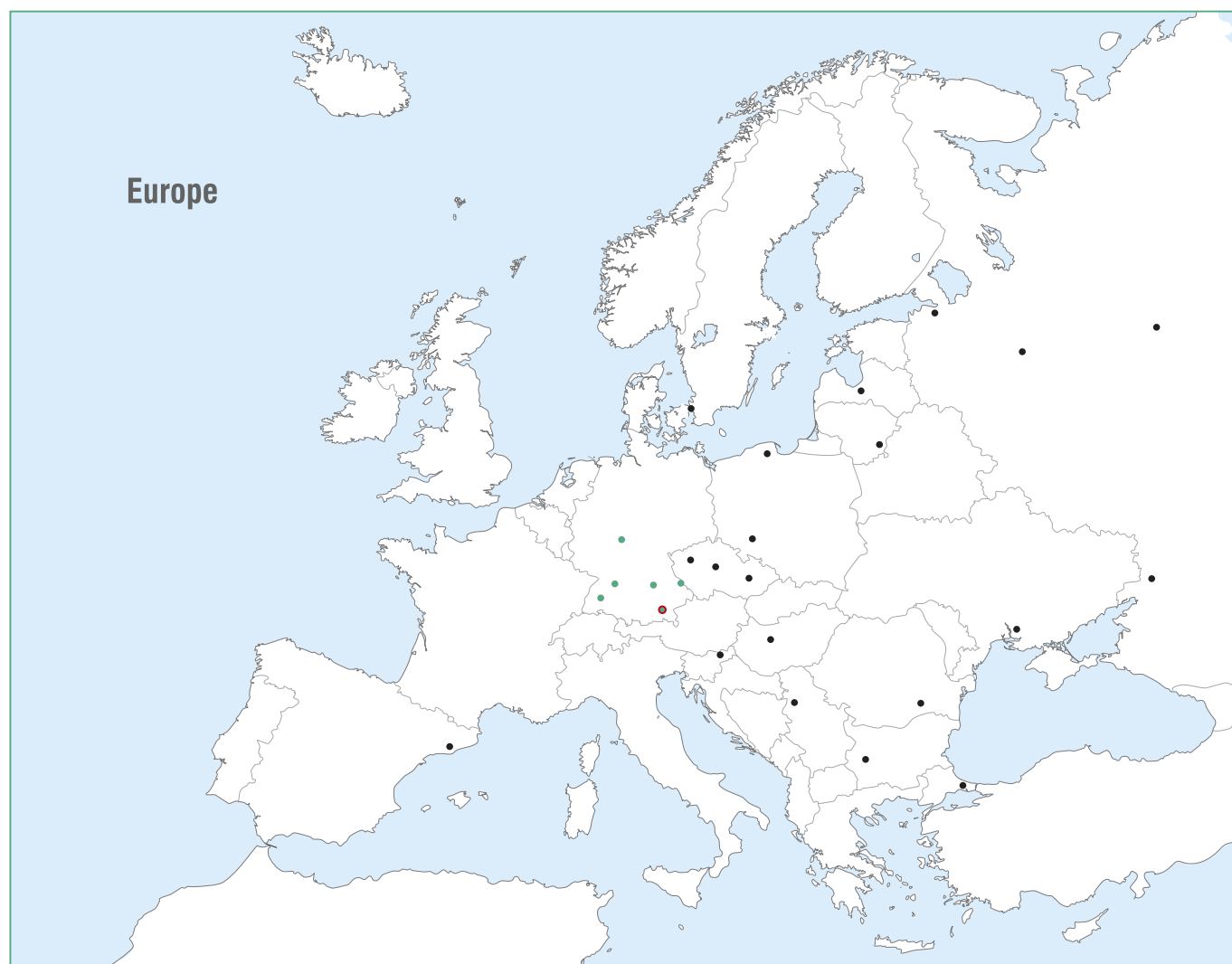
## Allgemeine Geschäftsbedingungen

<http://www.medikabel.org/de/agb>

## Terms and conditions of business

<http://www.medikabel.org/en/terms-and-conditions>

## Ihr starker Partner in Europa



-  MEDI-Kabel Hauptsitz
-  MEDI-Kabel Niederlassungen
-  MEDI-Kabel Vertriebspartner

**MEDI-Kabel liefert weltweit**

# Alles aus einer Hand

**Beratung • Neuentwicklung • Schulung...**  
*support • development • training...*

## **Unsere Leistung – Ihr Vorteil**

- 100%ige Lagerkontrolle durch modernes Barcodesystem
- 24 Stunden Lieferservice
- Spezialkabel nach Ihren Vorgaben
- Kundengerechte Spulaufmachung
- Weltweiter Versand

**... wir beraten Sie auch vor Ort  
durch unser Fachpersonal!**



MEDI-Kabel GmbH

Hauptsitz: Daimlerstraße 47 · 84478 Waldkraiburg

Telefon: (08638) 9547-0 · Telefax: (08638) 9547-11

Internet: [www.medikabel.de](http://www.medikabel.de) · E-Mail: [info@medikabel.de](mailto:info@medikabel.de)

**DISTRIBUTION**

**3M**

**REHAU**  
Unlimited Polymer Solutions

**BELDEN**  
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS