

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

Zentrale / Central office

eMail: 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

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

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

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

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

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

Vertriebsgruppe Export / Sales office

eMail: 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

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

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

Qualitätssicherung - Reklamationswesen / Quality control

eMail: 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

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

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

Finanzbuchhaltung / Financial management

eMail: 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

Internet: www.perfectimage-gmbh.de

Material	Kategorie	Eigenschaften	Eigenschaften	Seite
	Schnellübersicht			1
	Kontaktverzeichnis			2
	Lieferprogramm			3-8
Einzeladern / Single wires				9
PVC	LIY in anl. an VDE 0812		0,14-2,50 mm ²	10
PVC	LIY/ HT (wärmebeständig)		0,05-2,50 mm ²	11
PVC	LIFY (hochflexibel)		0,04-95,0 mm ²	12
PVC	YV in anl. an VDE 0812		0,30-1,80 mm ²	14
PVC	YV/HT (wärmebeständig)		0,124-0,75 mm ²	15
PVC	H05V-K nach VDE 0285		0,50-1,00 mm ²	16
PVC	H07V-K nach VDE 0285		1,50-240 mm ²	17
PVC	H05V2-K nach VDE 0285		0,50-1,00 mm ²	18
PVC	H07V2-K nach VDE 0285		1,50-10,00 mm ²	19
PVC	H05V2-U nach VDE 0285		0,50-1,00 mm ²	20
PVC	H07V2-U nach VDE 0285		1,50-2,50 mm ²	21
halogenfrei	H05Z-K nach VDE 0285		0,50-1,00 mm ²	22
halogenfrei	H07Z-K nach VDE 0285		1,50-50,00 mm ²	23
halogenfrei	H05G-K nach VDE 0285		0,50-1,00 mm ²	24
halogenfrei	H07G-K nach VDE 0285		1,50-240 mm ²	25
PVC	FLY nach ISO 6722		0,50-50 mm ²	27
PVC	FLRY nach ISO 6722		0,50-6,00 mm ²	28
Silikon	N2GFA/ SID		0,80-2,26 mm ²	29
Silikon Xtra	XtraHEAT SIF UL/ cUL Style 3672/ VDE		0,50-6,00 mm²	30
Fluorpolymere	PTFE-Einzeladern (5Y) versilbert Typ E		AWG 32-12	32-33
Fluorpolymere	FEP-Einzeladern (6Y) verzinkt Typ K		0,25-95 mm ²	34
halogenfrei	LIH/ 90		0,14-2,50 mm ²	35
halogenfrei	LIH/ 125		0,25-2,50 mm ²	36
halogenfrei	LIH/ 145-F Wärmeklasse B - flammwidrig		0,25-10 mm ²	37
halogenfrei	LIH/ 155-F Wärmeklasse F - flammwidrig		0,25-10 mm ²	38
Weitere Liefermöglichkeiten Einzeladern				
nicht isoliert	Kupferdraht blank		0,30-2,5 mm ²	39
nicht isoliert	Kupferdraht verzinkt		0,30-2,5 mm ²	39
nicht isoliert	Kupferlitze blank		0,14-2,5 mm ²	39
nicht isoliert	Kupferlitze verzinkt		0,14-2,5 mm ²	39
nicht isoliert	Kupfergeflecht blank		1,0-75,0 mm ²	39
nicht isoliert	Kupfergeflecht verzinkt		1,0-75,0 mm ²	39
nicht isoliert	Kupferrundseil blank		1,0-50,0 mm ²	39
nicht isoliert	Kupferrundseil verzinkt		1,0-50,0 mm ²	39
PVC doppelt isoliert	LIYY Einzelader		0,34-1,50 mm ²	39
PVC	MWC Litze nach MIL-W 76B/VDE0881	80°C/1000V	0,22-3,20 mm ²	39
PVC	LWC Litze nach MIL-W 76B/VDE0881	80°C/250V	0,14-0,56 mm ²	39
PVC mit Drallschirm	LiYDY	70°C/300V	0,02-2,50 mm ²	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 ²	40
halogenfrei	LIH/90-F (flammwidrig)	90°C/	0,14-2,50 mm ²	40
Gummi halogenfrei	(N)HX4GAF	110°C/	0,50-6,00 mm ²	40
Gummi halogenfrei	NSGAFÖU kurzschlussfest	80°C/	0,75-300,00 mm ²	40
Silikon	SIFF Litze feinstdrähtig	180°C/	0,14-70,00 mm ²	41
Silikon mit Glasseidengeflecht	SIF/GL	180°C/	0,25-240,00 mm ²	41
Silikon mit Glasseidengeflecht	H05SJ-K	harmonisiert	0,50-6,00 mm ²	41
Silikon	H05S-K	harmonisiert	0,50-4,00 mm ²	41
Solarlitze	Solar 4,0/6,0	90°C	4,0-6,0 mm ²	41
Hochtemperaturlitze	Einzelader 300°C/350°C/450°C/600°C/1000°C		0,22-6,0 mm ²	41
Lichtbogenschweißleitung	H01N2-D	80°C/100V	10,00-240,00 mm ²	41
Bahnleitung	BETAtans 4 GKW-AX plus 1,8/3 kV	1800/3000V	1,0-400 mm ²	42

UL/CSA Einzeladern / UL/CSA Single wires					43
PVC Xtra	XtraBASIC-mini 4-Norm-Litzen UL (MTW)/CSA/HAR	105°C/300V	0,50-1,00 mm²		44
PVC Xtra	XtraBASIC 4-Norm HAR/UL/MTW/CSA/AWM	105°C/750V	0,50-95,00 mm²		45
PVC Xtra	XtraBASIC-plus 4-Norm-Litzen UL (MTW)/CSA/HAR	105°C/750V	0,50-6,00 mm²		46
Halogenfrei Xtra	XtraECO 3-Norm HAR/UL/cUL Style 3578	105°C/600V	0,50-6,00 mm²		47
Silikon Xtra	XtraHEAT SIF VDE/UL/cUL Style 3672	180°/300V	0,50-6,00 mm²		48
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
Weitere Liefermöglichkeiten UL/CSA Einzeladern					
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 ²		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
Flachbandleitungen / Flat cables					69
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 ²	83
Weitere Liefermöglichkeiten Flachbandleitungen				
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

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

UL/CSA Mehradrige Leitungen / UL/CSA Multicore cables					119
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 ²	Style 20233/10042	2-12 Adern		132
Steuerleitung ungeschirmt	Power-PUR- UL/cUL 0,25mm ²	Style 20233/10042	2-12 Adern		133
Steuerleitung ungeschirmt	Power-PUR- UL/cUL 0,34mm ²	Style 20233/10042	2-12 Adern		134
Steuerleitung ungeschirmt	Power-PUR- UL/cUL 0,50mm ²	Style 20233/10042	2-12 Adern		135
Steuerleitung geschirmt	Power-PUR/D- UL/cUL 0,14mm ²	Style 20233/10042	2-12 Adern		136
Steuerleitung geschirmt	Power-PUR/D- UL/cUL 0,25mm ²	Style 20233/10042	2-12 Adern		137
Steuerleitung geschirmt	Power-PUR/D- UL/cUL 0,34mm ²	Style 20233/10042	2-12 Adern		138
Steuerleitung geschirmt	Power-PUR/D- UL/cUL 0,50mm ²	Style 20233/10042	2-12 Adern		139
Xtra Steuerleitungen	XtraFLEX 3-Norm -JZ UL /CSA/HAR	UL 2587	3-25 Adern		140-141
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
Weitere Liefermöglichkeiten UL/CSA Mehradrige Leitungen					
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

Sonderleitungen / Special cables				149
	Anfrageblatt Sonderleitungen			150
	Anfrageblatt Wendelleitungen			151
Koaxialkabel / Coax cables				153
Koaxialkabel	Koaxialkabel			154-155
Schläuche / Tubes				157
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
Weitere Liefermöglichkeiten Schläuche				
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
Lichtwellenleiter / Optical fibres				171
LWL	Kunststofflichtwellenleiter			172
LWL	Kabelaufteiler	Fimoclip	900µm/Simplex	173
Distributoren / Distributors				175
	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

Technik / Technic	193
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

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

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 verzinnt 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

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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Prüfspannung <i>Test voltage</i> Volt	Betriebsspannung <i>Operating voltage</i> Volt	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
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.

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 Cross sectional area mm²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Prüfspannung Test voltage Volt	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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:

Temperature range moved:

Temperature range static:

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 Cross sectional area mm²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Prüfspannung Test voltage Volt	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

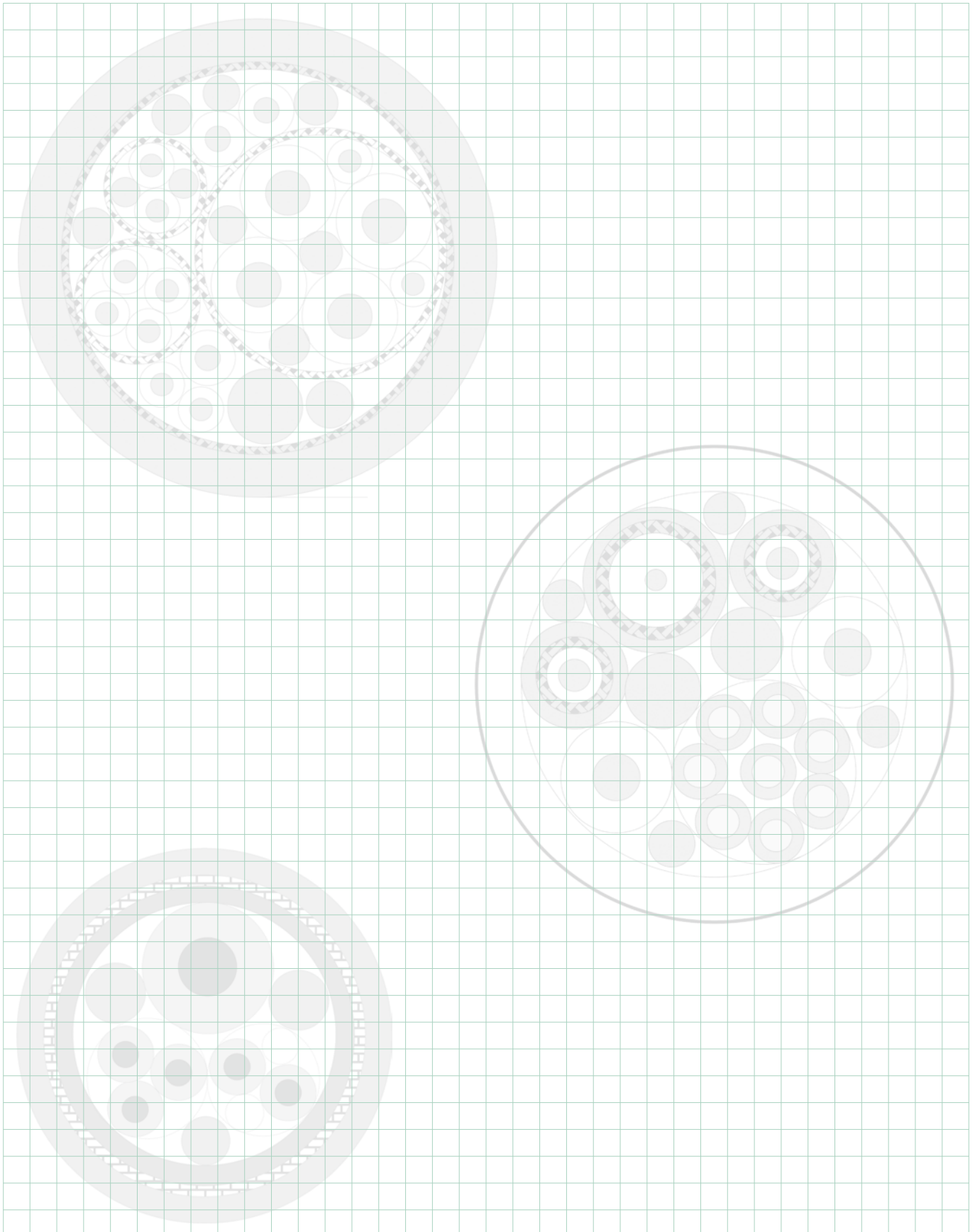
The colour codes can be found in the technical section

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 Cross sectional area mm²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Prüfspannung Test voltage Volt	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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.
 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.



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

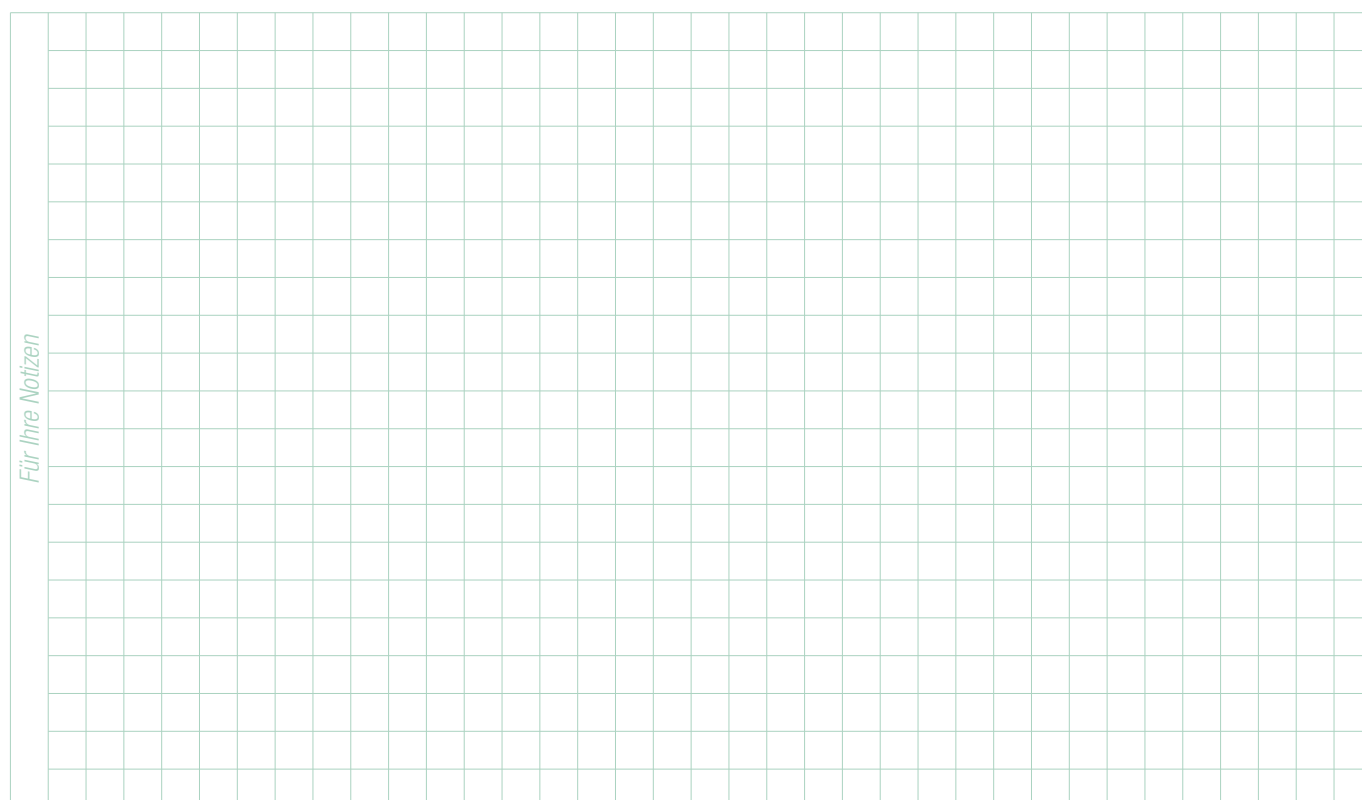
-5 to 105 °C

-30 to 105 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

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

Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V
 Betriebsspannung U₀/U: 300/500 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

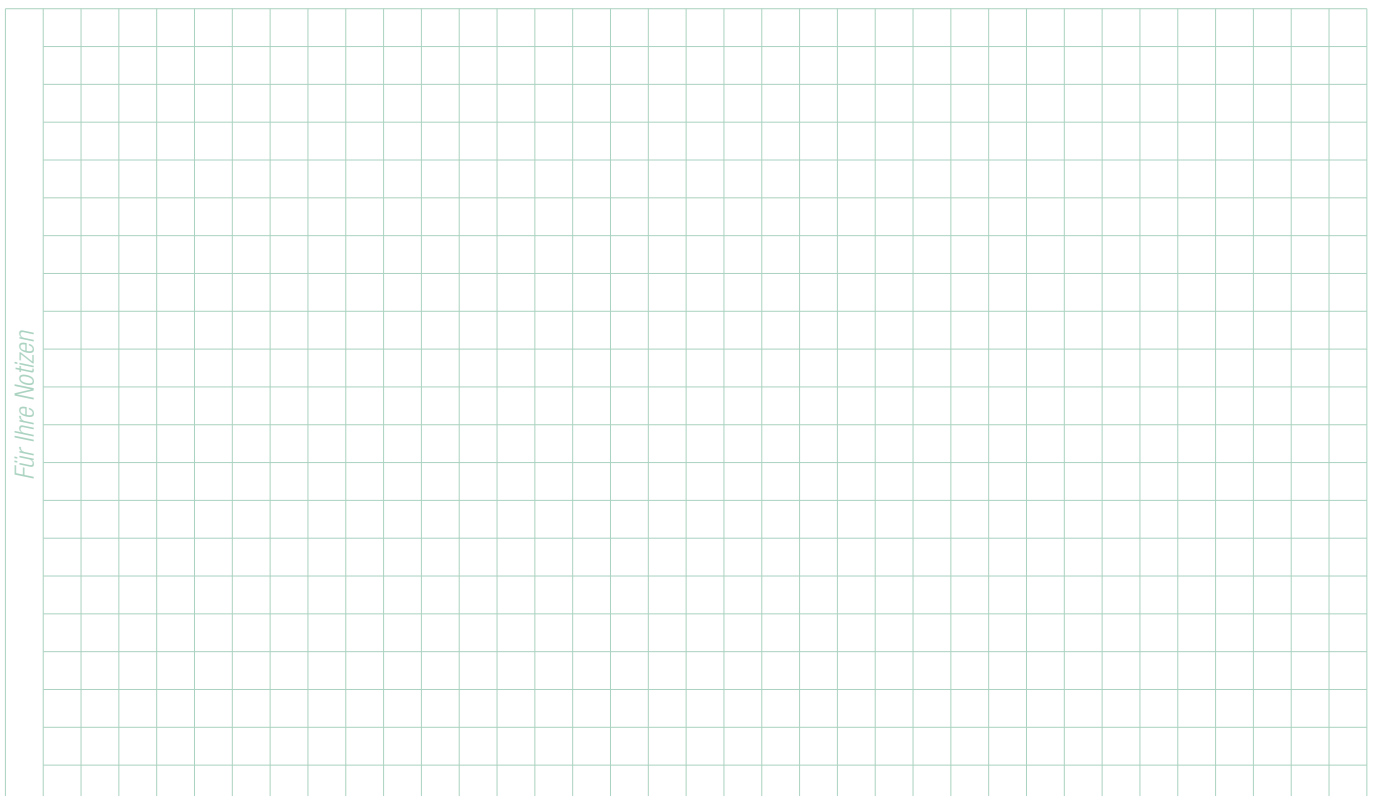
Test voltage: 2000 V
 Operating voltage U₀/U: 300/500 V
 Temperature range moved: -5 to 70 °C
 Temperature range static: -30 to 70 °C

Technical Data:

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
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.

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:

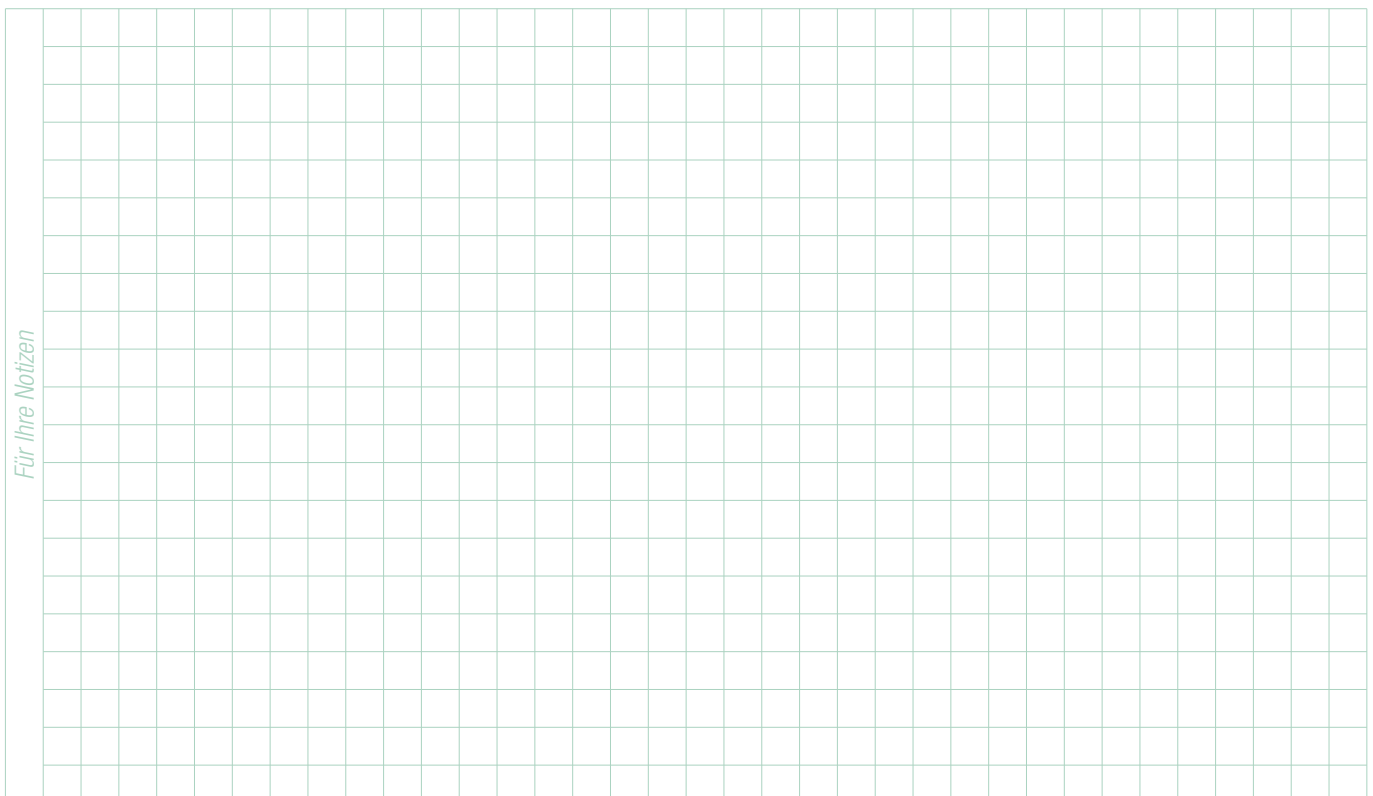
Prüfspannung: 2000 V
 Betriebsspannung U₀/U: 300/500 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 90 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 90 °C

Test voltage: 2000 V
 Operating voltage U₀/U: 300/500 V
 Temperature range moved: -5 to 90 °C
 Temperature range static: -30 to 90 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

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

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

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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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 U₀/U: 300/500 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 90 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 90 °C

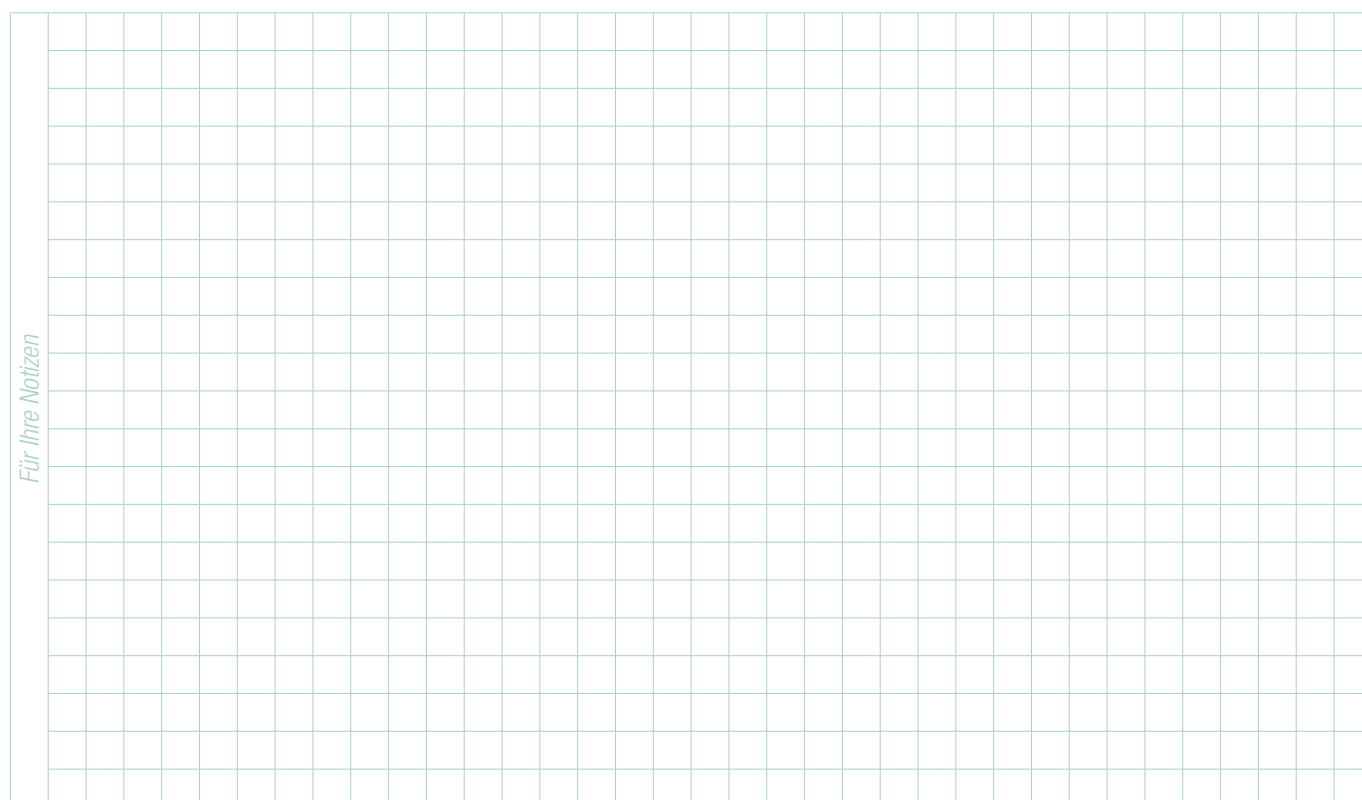
Test voltage: 2000 V
 Operating voltage U₀/U: 300/500 V
 Temperature range moved: -5 to 90 °C
 Temperature range static: -30 to 90 °C

Technical Data:

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

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

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

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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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



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 U₀/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 U₀/U: 300/500 V
 Temperature range moved: -5 to 70 °C
 Temperature range static: -25 to 90 °C

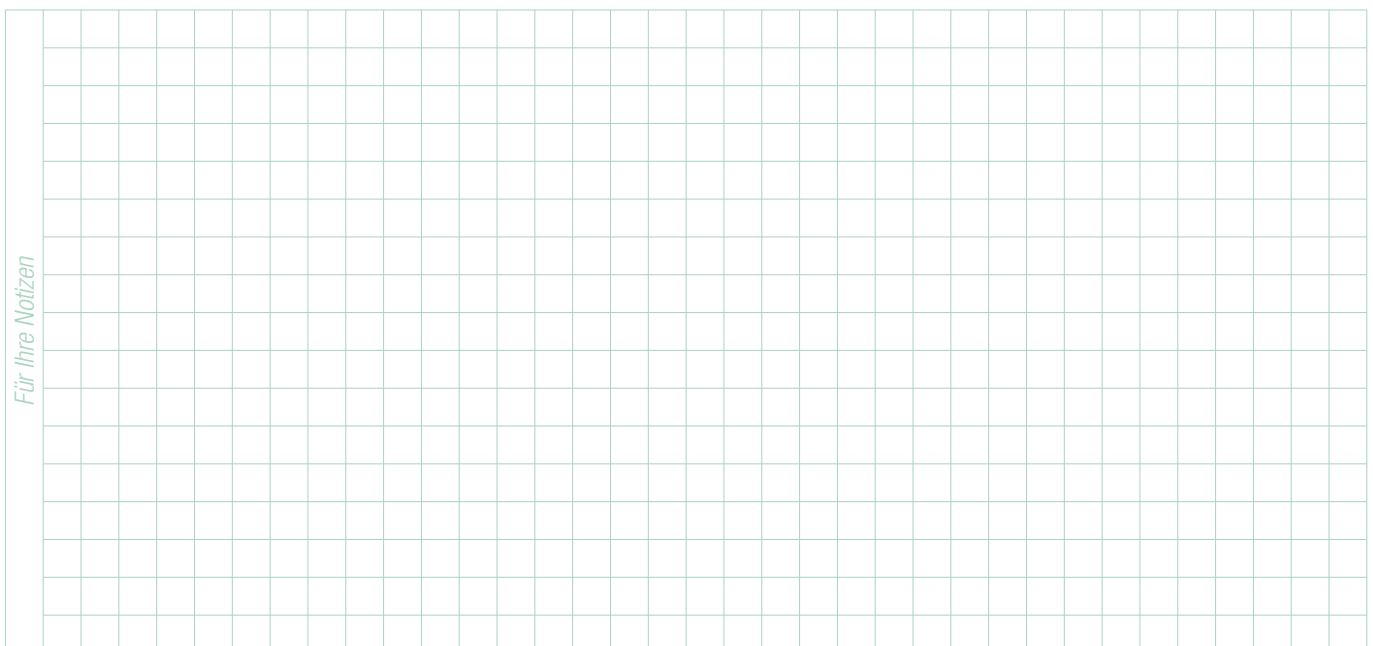
Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
0,50	EN 60228; Kl. 5	2,35	4,800	9,00	459050 ..
0,75	EN 60228; Kl. 5	2,50	7,200	12,40	459075 ..
1,00	EN 60228; Kl. 5	2,65	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_0/U :	450/750 V
Temperature range moved:	-5 to 70 °C
Temperature range static:	-25 to 90 °C

Querschnitt <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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:

Technische Daten:

Prüfspannung:	2500 V
Betriebsspannung U_o/U_i :	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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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

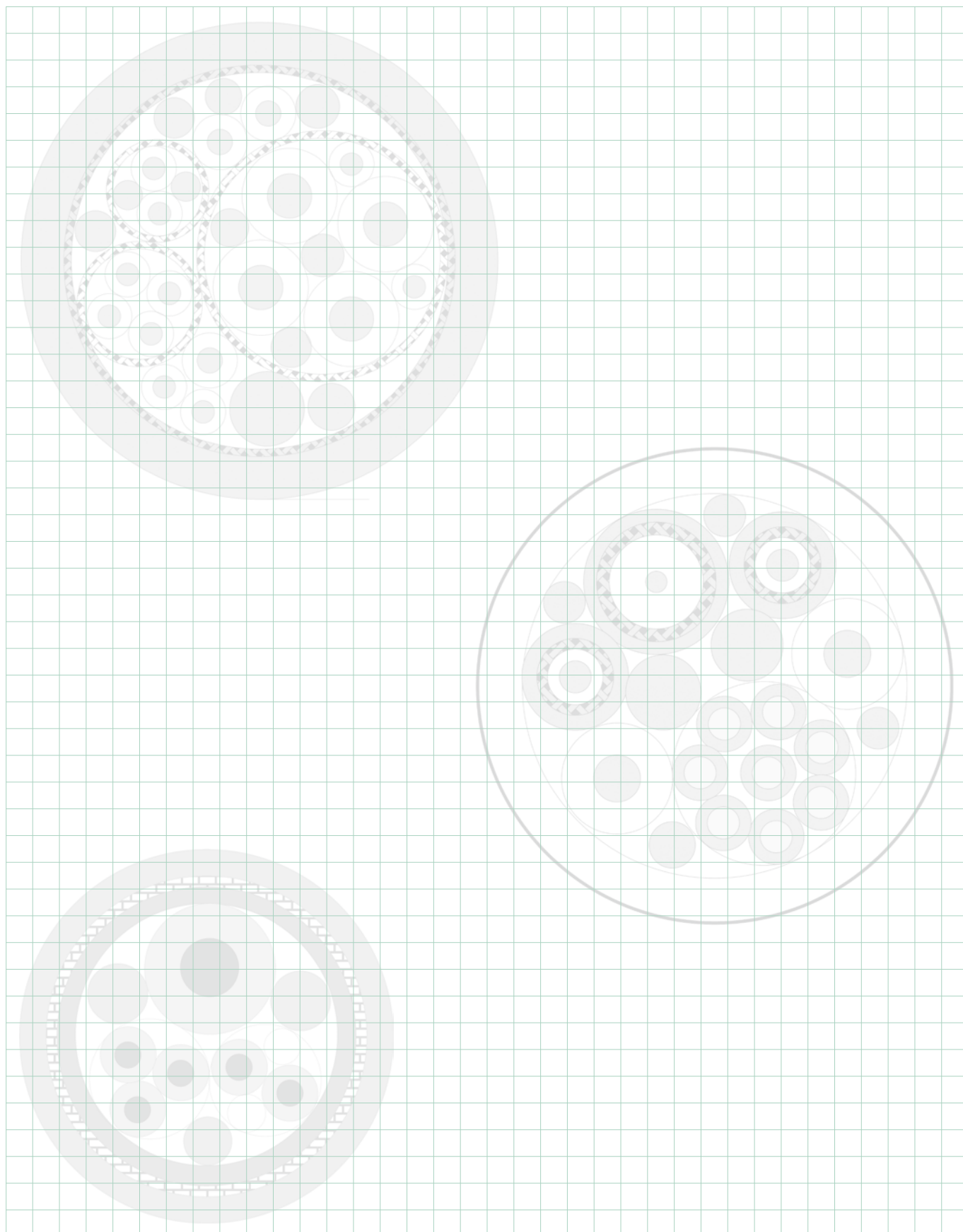
Properties:

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.*



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.



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 Cross sectional area mm²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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 U₀/U: 300/300 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -60 bis 180 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -60 bis 180 °C

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602
 Core insulation: Silicone 2G
 Marking: Manufacturer <VDE> Reg.No.

Technical Data:

Test voltage: 2000 V
 Operating voltage U₀/U: 300/300 V
 Temperature range moved: -60 to 180 °C
 Temperature range static: -60 to 180 °C

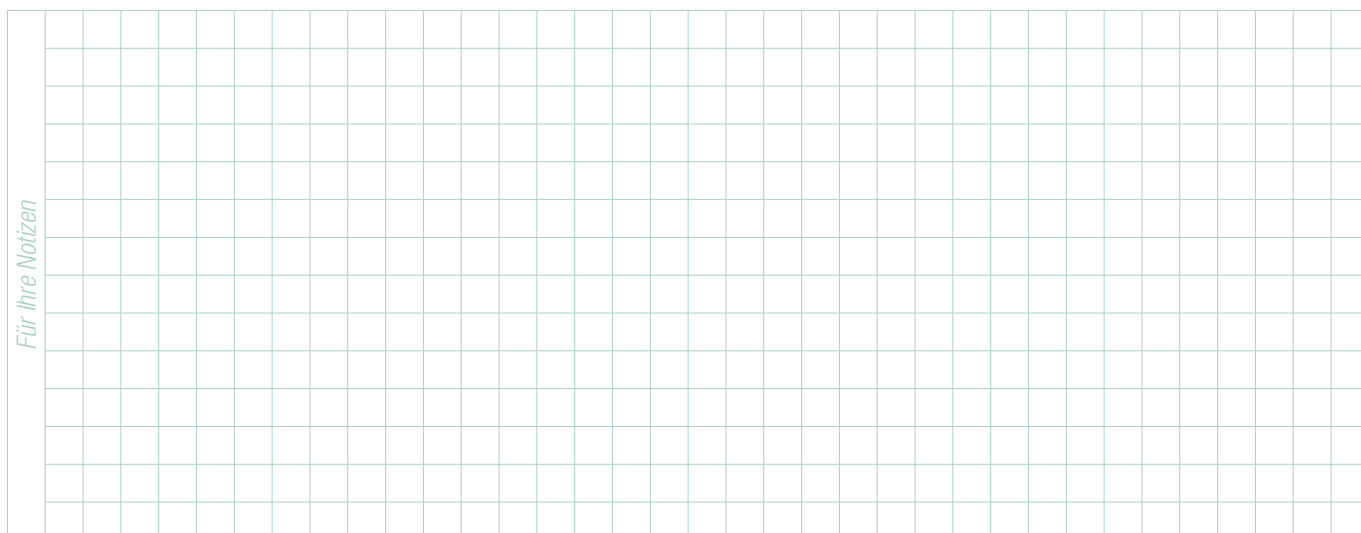
Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
0,50	21x0,254mm	2,00	4,800	9,00	006050 ..
0,75	1x0,98mm	2,20	7,200	11,70	006075 ..
1,00	1x1,13mm	2,30	9,600	14,50	006100 ..
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 Uo/U: 300/300 V
 Betriebsspannung UL: 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 Uo/U: 300/300 V
 Operating voltage UL: 300 V
 Temperature range moved: -40 to 180 °C
 Temperature range static: -40 to 180 °C

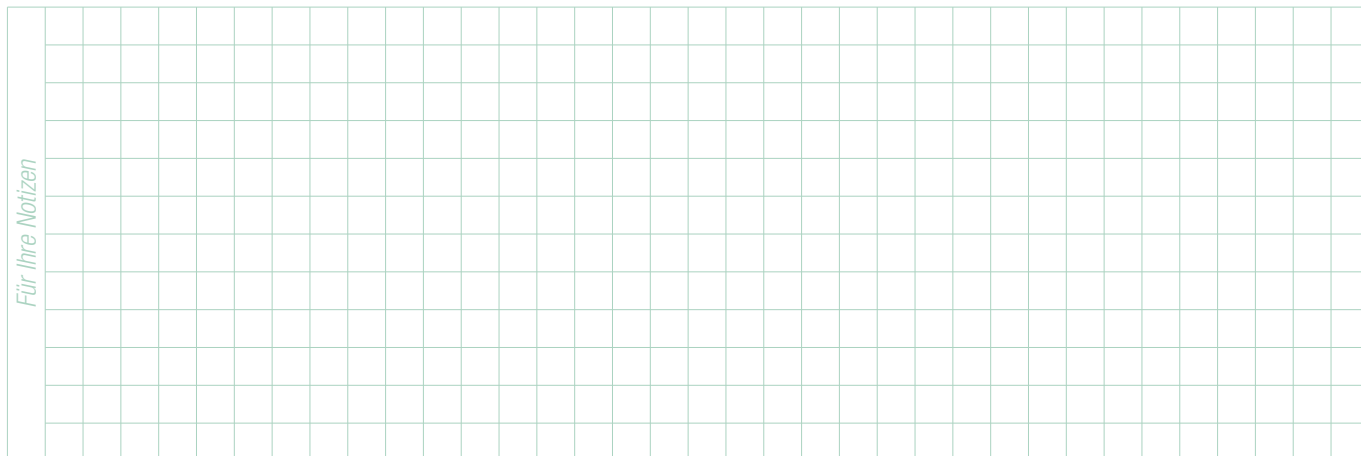
Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
0,50	EN 60228; Kl.5 - AWG21	2,10	4,800	9,20	113050 ..
0,75	EN 60228; Kl.5 - AWG19	2,40	7,200	12,90	113075 ..
1,00	EN 60228; 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

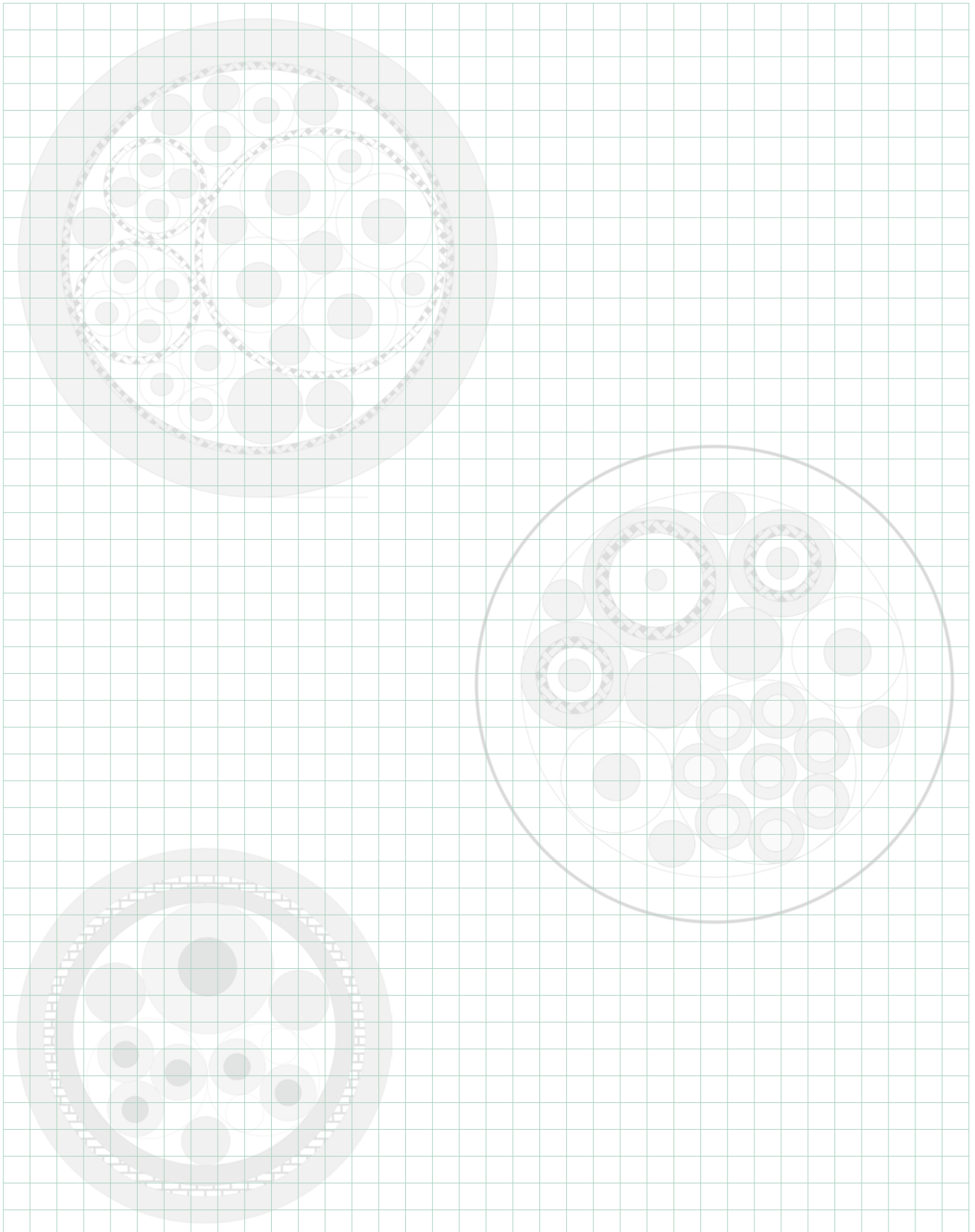
Properties:

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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
32	1x0,203mm = 0,032mm ²	0,74	0,300	1,10	5YS6321 ..
32	7x0,08mm = 0,034mm ²	0,76	0,400	1,65	5YS6327 ..
30	1x0,254mm = 0,050mm ²	0,76	0,600	1,40	5YS6301 ..
30	7x0,102mm = 0,057mm ²	0,81	0,600	2,10	5YS6307 ..
28	1x0,330mm = 0,080mm ²	0,84	0,850	1,70	5YS6281 ..
28	7x0,127mm = 0,089mm ²	0,89	0,800	2,60	5YS6287 ..
26	1x0,409mm = 0,130mm ²	0,91	1,400	2,30	5YS6261 ..
26	7x0,160mm = 0,141mm ²	0,99	1,400	3,40	5YS6267 ..
26	19x0,102mm = 0,155mm ²	1,00	1,400	3,00	5YS6269 ..
24	1x0,511mm = 0,200mm ²	1,02	2,300	3,10	5YS6241 ..
24	7x0,203mm = 0,227mm ²	1,12	2,300	3,70	5YS6247 ..
24	19x0,127mm = 0,241mm ²	1,13	2,300	3,90	5YS6249 ..
22	1x0,643mm = 0,330mm ²	1,15	3,500	4,50	5YS6221 ..
22	19x0,160mm = 0,382mm ²	1,27	3,500	5,50	5YS6229 ..
22	7x0,254mm = 0,355mm ²	1,27	3,500	5,20	5YS6227 ..
20	19x0,182mm = 0,50mm ²	1,45	4,800	7,70	5YS6050 ..
20	7x0,320mm = 0,563mm ²	1,47	5,600	7,50	5YS6207 ..
20	19x0,203mm = 0,616mm ²	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 AWG-Number	Leiterraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
30	7x0,102mm = 0,057mm ²	0,81	0,600	1,50	6YV6307 ..
28	7x0,127mm = 0,089mm ²	0,90	0,900	2,00	6YV6287 ..
26	7x0,160mm = 0,141mm ²	0,99	1,500	3,10	6YV6267 ..
24	7x0,203mm = 0,227mm ²	1,12	2,300	4,00	6YV6247 ..
23	14x0,15mm = 0,25mm ²	1,15	2,400	3,90	6YV6025 ..
22	7x0,254mm = 0,355mm ²	1,32	3,300	5,20	6YV6227 ..
21	16x0,20mm = 0,50mm ²	1,45	4,800	6,70	6YV6050 ..
20	7x0,320mm = 0,563mm ²	1,47	5,500	7,20	6YV6207 ..
19	24x0,20mm = 0,75mm ²	1,65	7,200	9,50	6YV6075 ..
18	32x0,20mm = 1,00mm ²	1,80	9,600	13,00	6YV6100 ..
18	19x0,254mm = 0,963mm ²	1,75	9,600	12,00	6YV6189 ..
16	19x0,287mm = 1,229mm ²	2,03	11,800	16,00	6YV6169 ..
16	30x0,25mm = 1,50mm ²	2,08	14,400	17,20	6YV6150 ..
14	50x0,25mm = 2,50mm ²	2,68	24,000	28,00	6YV6250 ..
12	56x0,30mm = 4,00mm ²	3,13	38,500	42,00	6YV6400 ..
10	84x0,30mm = 6,00mm ²	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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Prüfspannung <i>Test voltage</i> Volt	Betriebsspannung <i>Operating voltage</i> Volt	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Prüfspannung <i>Test voltage</i> Volt	Betriebsspannung <i>Operating voltage</i> Volt	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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 verzinnt 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 <i>Cross sectional area</i> mm ²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Betriebsspannung <i>Operating voltage</i> Volt	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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:

flammwidrig 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 verzinkt 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 Cross sectional area mm²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

BETAtrens 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 U₀/U: 300/500 V
 Betriebsspannung UL: 300 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 105 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 105 °C

Construction:

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602
 Core insulation: UL-PVC 105°C
 Marking: printing and label

Technical Data:

Test voltage: 2000 V
 Operating voltage U₀/U: 300/500 V
 Operating voltage UL: 300 V
 Temperature range moved: -5 to 105 °C
 Temperature range static: -40 to 105 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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:

flammschwerig IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 flammschwerig 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:

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602
Core insulation: UL-PVC 105°C
Marking: 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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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: U₀/U 300/500V
 Betriebsspannung H07xx-K: U₀/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: Uo/U 300/500V
 Nominal voltage H07xx-K: Uo/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

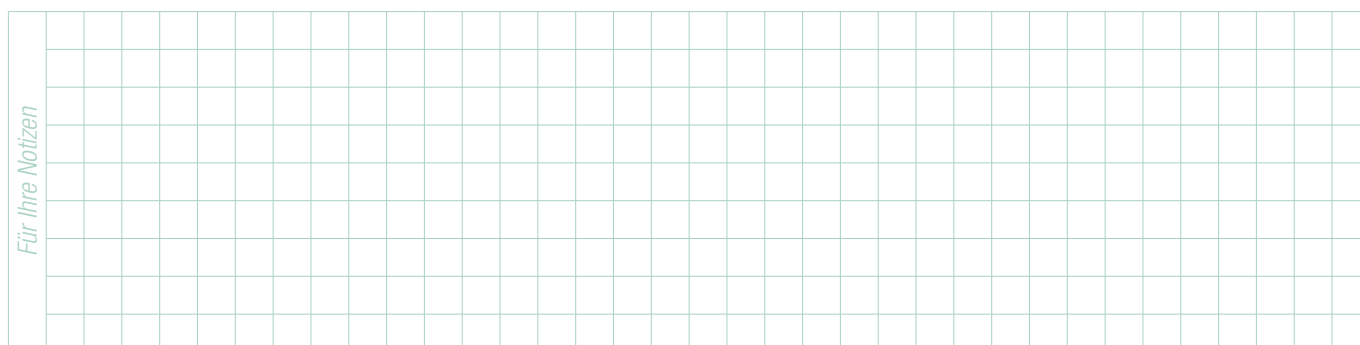
Querschnitt Cross sectional area mm²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
0,50	EN 60228; Kl. 5	2,50	4,800	10,00	197050 ..
0,75	EN 60228; Kl. 5	2,70	7,200	13,00	197075 ..
1,00	EN 60228; Kl. 5	2,80	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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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: U_0/U 300/500V
 Nominal voltage H07xx-K: U_0/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_i :	300/300 V
Operating voltage U_L :	300 V
Temperature range moved:	-40 to 180 °C
Temperature range static:	-40 to 180 °C

Querschnitt <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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 verzinkt 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 <i>AWG-Number</i>	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Ader <i>Core</i> Ø mm	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
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:

flammwidrig 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 verzinnt 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

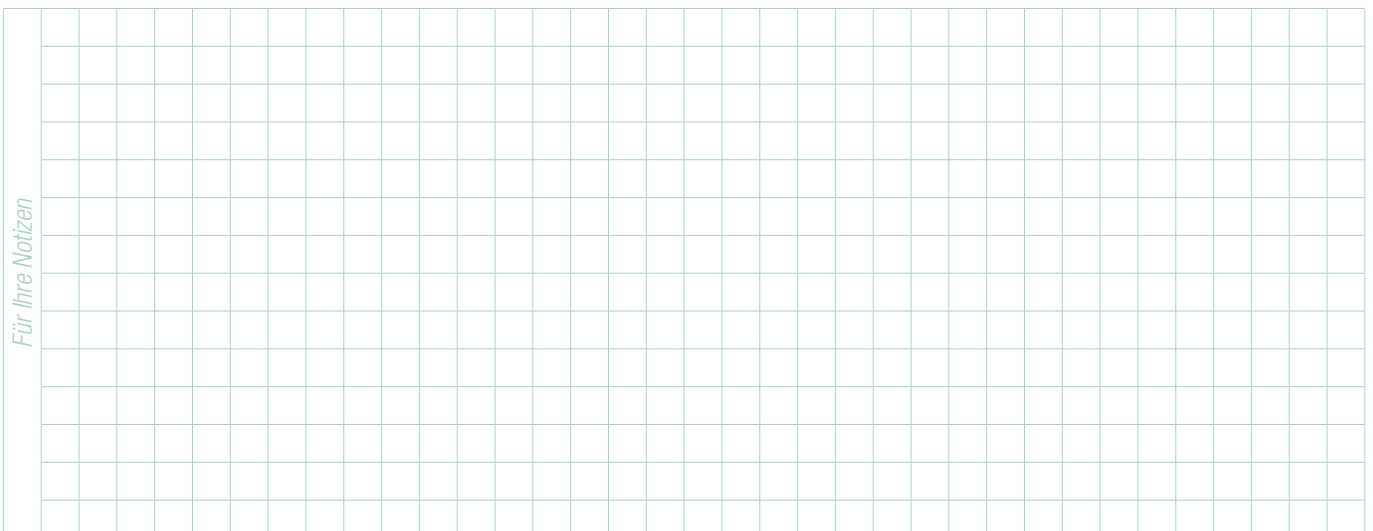
AWG-Nummer AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
28	7x0,127mm	0,90	0,900	2,20	122287 ..
26	7x0,160mm	1,00	1,400	2,40	122267 ..
24	7x0,203mm	1,15	2,100	3,20	122247 ..
22	7x0,254mm	1,30	3,300	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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

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 105°C
printing and label

Technical Data:

6000 V
600 V
-10 to 105 °C
-30 to 105 °C

AWG-Nummer AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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:

flammwidrig 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

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 10347 doppelt isoliert 1,5kV

Aufbau:

Leiter:	Kupfer verzinkt 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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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:

flammschutzfähig 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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 verzinkt 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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

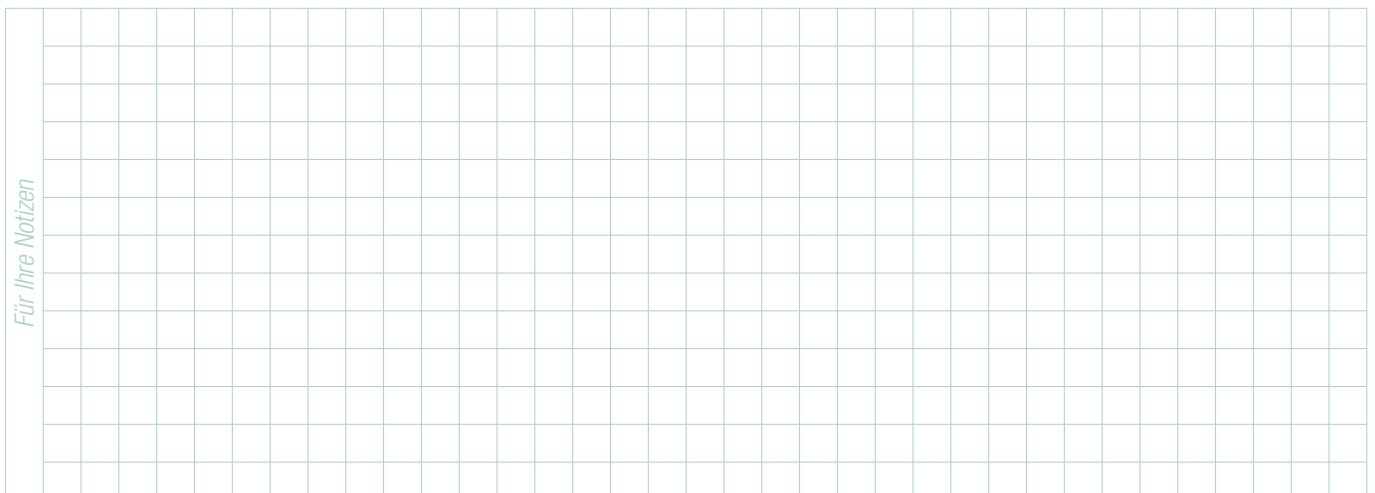
AWG-Nummer AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
28	7x0,127mm	1,05	0,900	1,78	1CC287 ..
26	7x0,160mm	1,15	1,400	2,36	1CC267 ..
24	7x0,200mm	1,30	2,100	3,01	1CC247 ..
22	7x0,250mm	1,45	3,300	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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

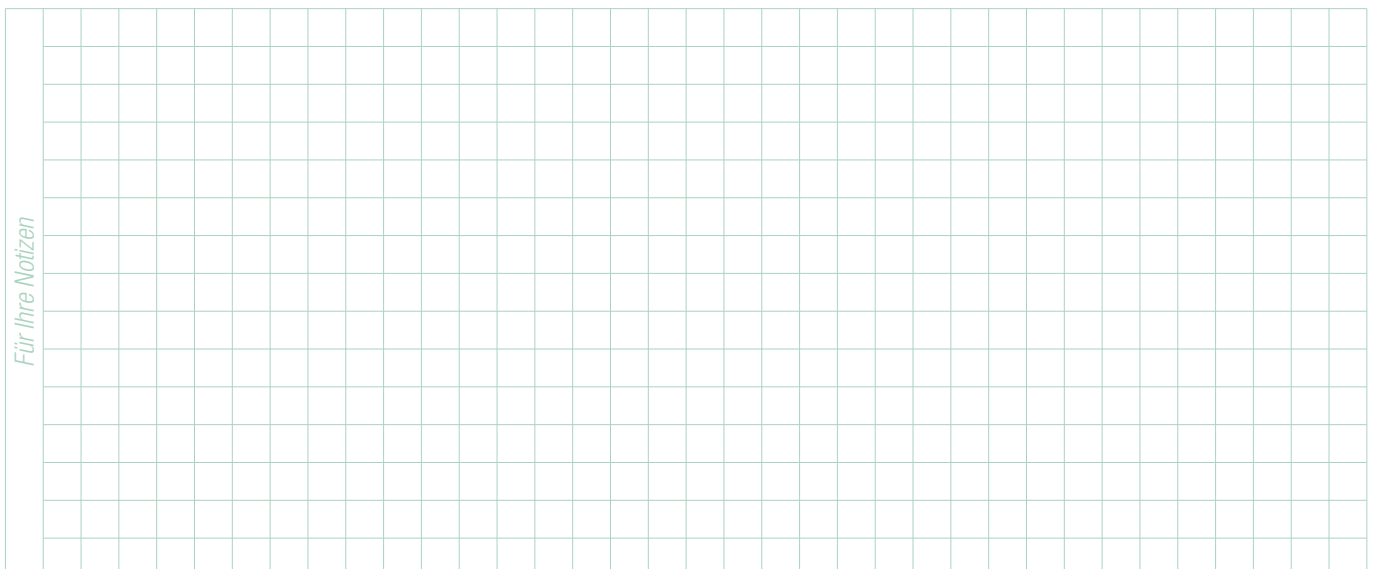
AWG-Nummer AWG-Number	Ader Core Ø mm	Leiteraufbau Construction max. mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
22	2,50	3x0,404mm	3,600	7,10	140220 ..
20	2,60	5x0,404mm	6,100	10,00	140200 ..
18	2,80	7x0,404mm	8,500	14,00	140187 ..
16	3,10	11x0,404mm	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 ..

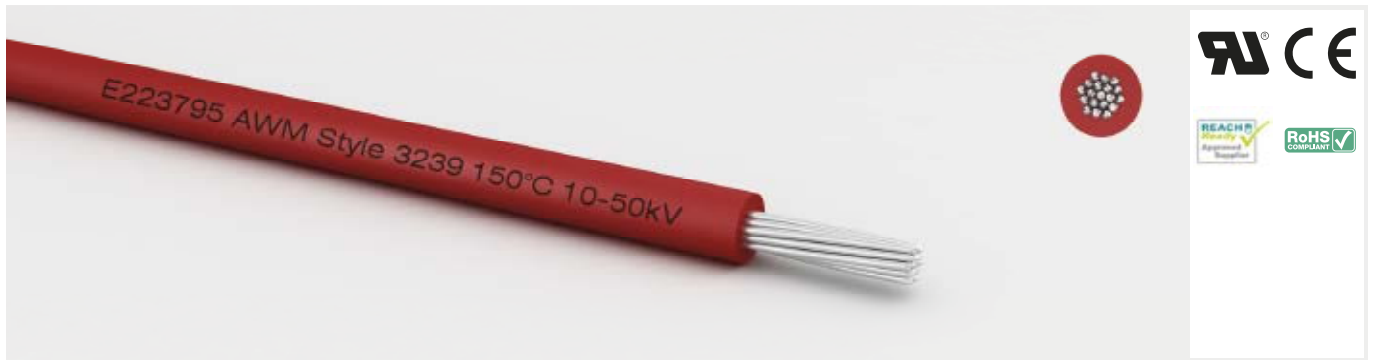
Eigenschaften:

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





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

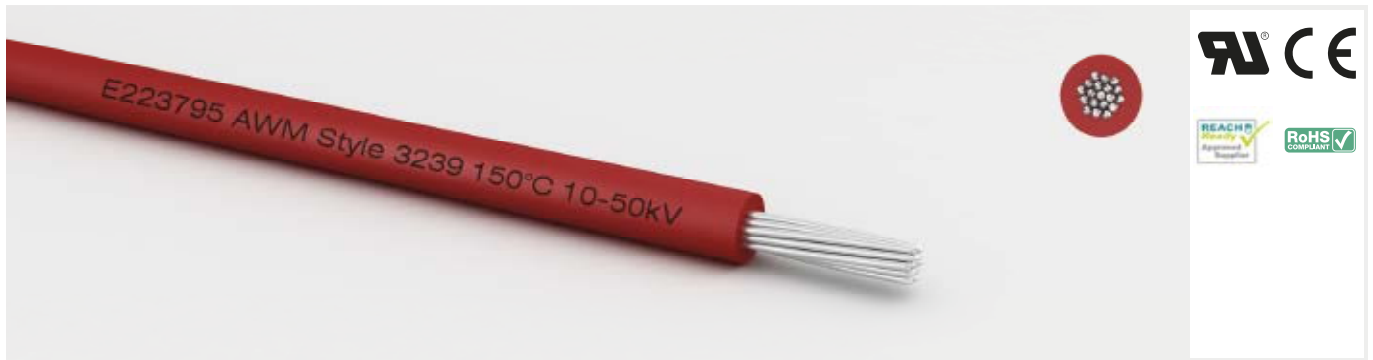
AWG-Nummer AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Prüfspannung Test voltage Volt	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
24	7x0,200mm	3,80	31300	25000	2,020	20,00	1282524 ..
10	105x0,254mm	6,40	31300	25000	50,590	94,10	1282510 ..
12	65x0,254mm	4,80	25000	20000	29,300	55,70	1282012 ..
24	19x0,127mm	3,20	25000	20000	2,400	15,00	1282024 ..
24	7x0,203mm	2,90	18800	15000	2,100	12,40	1281524 ..
24	7x0,203mm	2,90	12500	10000	2,100	10,30	1281024 ..
22	11x0,203mm	4,00	31300	25000	3,800	22,90	1282522 ..
22	11x0,203mm	3,40	25000	20000	3,400	18,00	1282022 ..
22	11x0,203mm	3,10	18800	15000	3,300	15,00	1281522 ..
22	26x0,127mm	2,80	12500	10000	3,200	12,50	1281022 ..
20	18x0,203mm	4,10	31300	25000	6,100	25,50	1282520 ..
20	17x0,20mm	3,50	25000	20000	6,100	20,00	1282020 ..
20	19x0,203mm	3,20	18800	15000	5,500	14,80	1281520 ..
20	17x0,20mm	2,90	12500	10000	5,500	14,80	1281020 ..
18	26x0,20mm	4,40	31300	25000	8,500	31,00	1282518 ..
18	26x0,20mm	3,80	25000	20000	8,500	25,00	1282018 ..
18	26x0,20mm	3,50	18000	15000	8,500	19,60	1281518 ..
18	26x0,20mm	3,20	12500	10000	8,500	19,60	1281018 ..

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 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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Prüfspannung Test voltage Volt	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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:

flammschutzfähig 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 3266

Aufbau:

Leiter:	Kupfer verzinnt 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:

TPC - tin plated copper acc. EN 13602
PO polyolefine halogen free
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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

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 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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Schaltlitzen Silikon / Hook up wires - Silicone

UL Style 3512

Isolation: Silikon

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 600 V



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

Schaltlitzen Silikon / Hook up wires - Silicone

UL Style 3530

Isolation: Silikon

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 600 V



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

Schaltlitzen PE vernetzt / Hook up wires PE irradiated

UL Style 3271

Isolation: PE (2Y)

Temperaturbereich: bis 125°C

Betriebsspannung: 600 V



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

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.



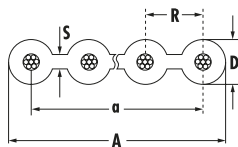
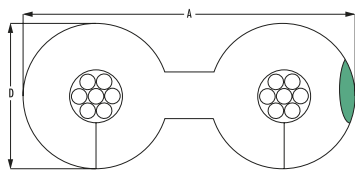
Zulassungen:

UL/cUL/CSA

Material:

PVC

Seitlicher Farbstrich bei 2-farbigen Leitungen – Colourprinting for multicoulorcable



a – Gesamttraster / 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 verzinnt 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 <i>No. of cores</i>	Höhe <i>height</i> nominal	Breite <i>width</i> nominal	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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 No. of cores	Höhe height nominal	Breite width nominal	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 <i>No. of cores</i>	Höhe <i>height</i> nominal	Breite <i>width</i> nominal	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
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 No. of cores	Höhe height nominal	Breite width nominal	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Artikelnummer 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

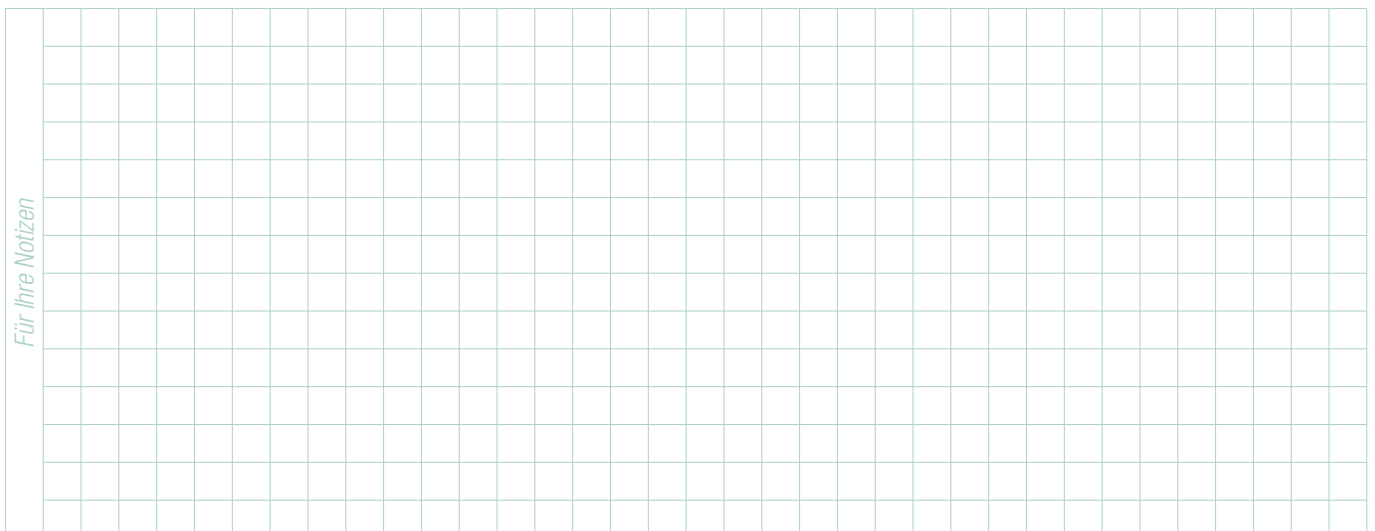
Aderanzahl No. of cores	Höhe height nominal	Breite width nominal	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
44	0,90	43,90	70,85	39,600	52871944
50	0,90	49,90	80,50	45,000	52871950
60	0,90	59,90	96,60	54,000	52871960
64	0,90	63,90	103,00	57,600	52871964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

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

Construction:

Technical Data:

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

Aderanzahl No. of cores	Höhe height nominal	Breite width nominal	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Artikelnummer 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 <i>No. of cores</i>	Höhe <i>height</i> nominal	Breite <i>width</i> nominal	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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 <i>No. of cores</i>	Höhe <i>height</i> nominal	Breite <i>width</i> nominal	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
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 No. of cores	Höhe height nominal	Breite width nominal	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Artikelnummer 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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Gesamtwicht Total weight (kg/km)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Artikelnummer 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



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

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

Technische Daten:

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

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

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Artikelnummer 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 <i>Cross sectional area</i> mm²	Höhe <i>height</i> nominal	Breite <i>width</i> nominal	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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:

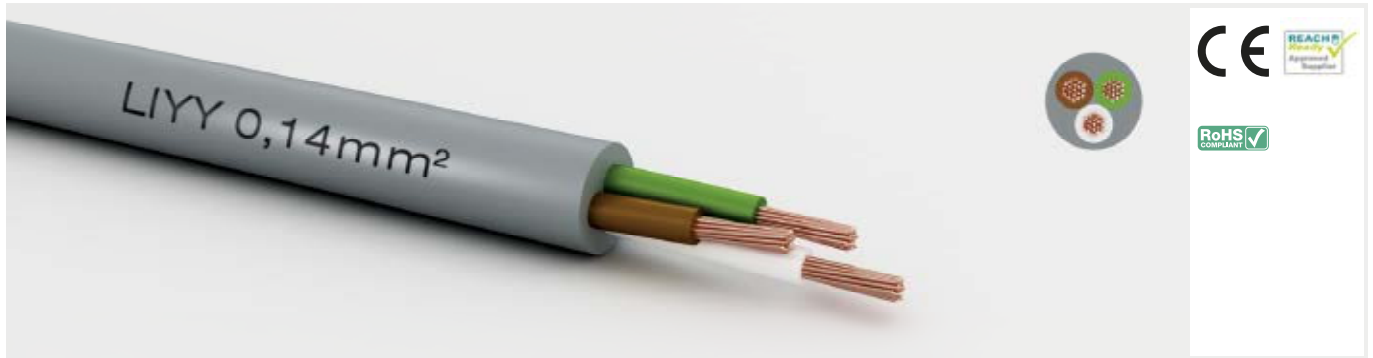
PVC, Silikon, Gummi, PTFE, FEP, PUR

Weitere Liefermöglichkeiten:

J-YY (Bd)
 J-2Y(ST)Y
 A2Y(L)2Y
 LIYY/HT 0,8-0,75mm²
 H05VV-F 0,75-2,50mm²
 LIY offen verseilt
 NYY 1,50-300,00mm²
 NAYY 35,00-300,00mm²
 LI5YC5Y AWG 26-18
 LI6YC6Y 0,06-2,50mm²
 LIHCH 0,06-2,50mm²
 LIHH 0,14-16,00mm²
 LIY-11Y 0,05-10mm²
 LI12Y11Y 0,14/0,50mm²
 LI12YD11Y 0,14/0,50mm²
 J/K/L 350°C/450°C
 Mikrofonleitung
 BETAtans 4 GKW-AX plus 1,8/3 kV

Produkte:

LIYY 0,14mm²
 LIYY 0,25mm²
 LIYY 0,34mm²
 LIYY 0,50mm²
 LIYY 0,75mm²
 LIYCY 0,14mm²
 LIYCY 0,25mm²
 LIYCY 0,34mm²
 LIYCY 0,50mm²
 LIYCY 0,75mm²
 LIYY 0,14mm² paarig verseilt ungeschirmt
 LIYCY 0,14mm² 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:

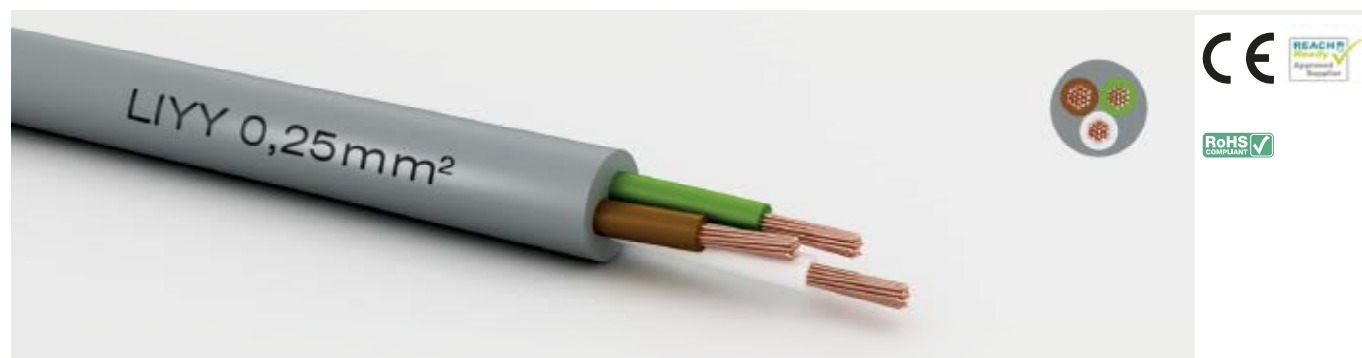
Prüfspannung: 1200 V
 Betriebsspannung: 250 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

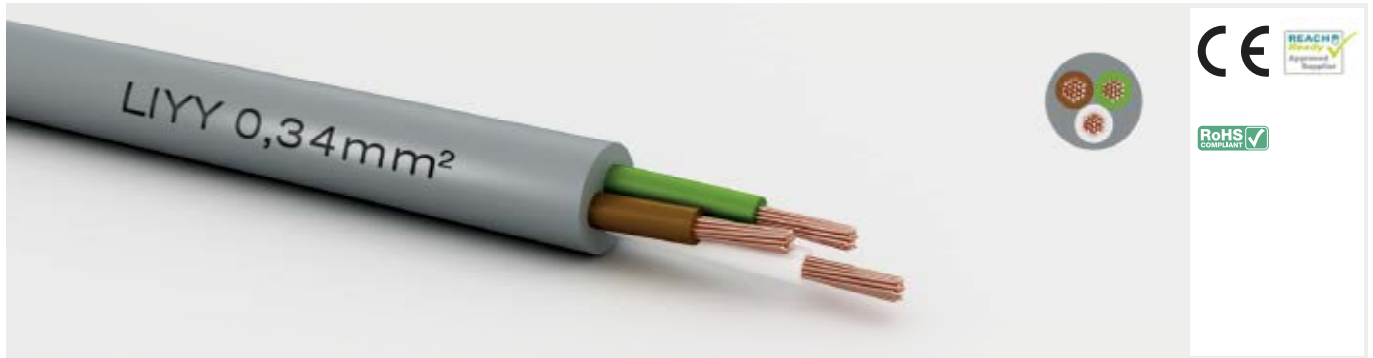
Technical Data:

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

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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:

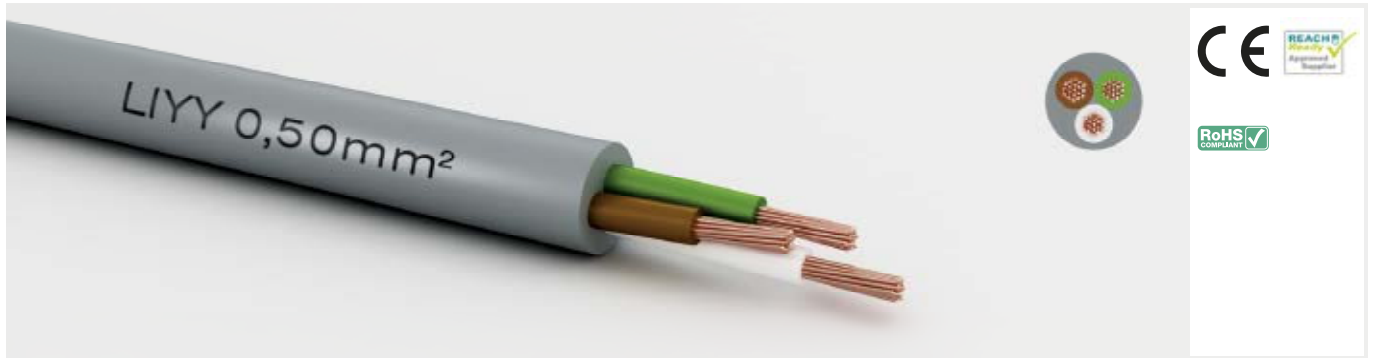
Technical Data:

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

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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:

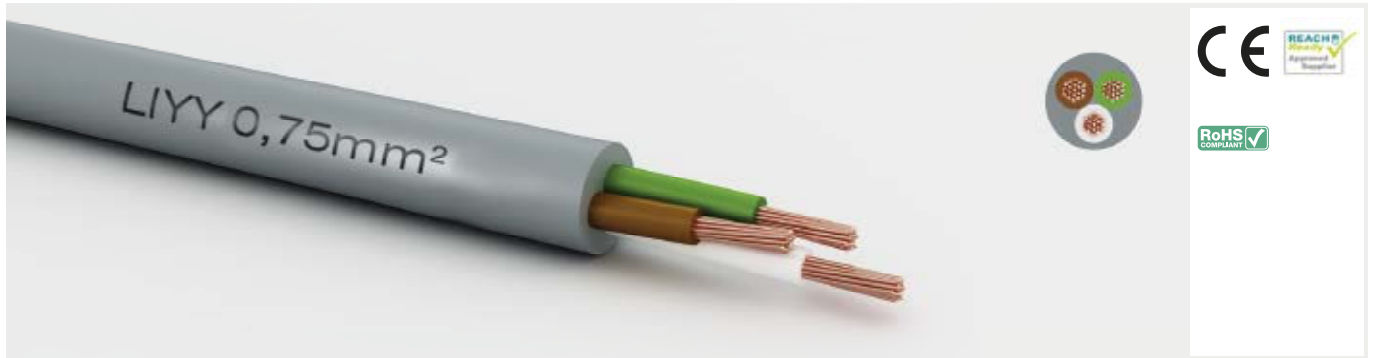
Prüfspannung: 1500 V
 Betriebsspannung: 250 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 0,75mm²

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

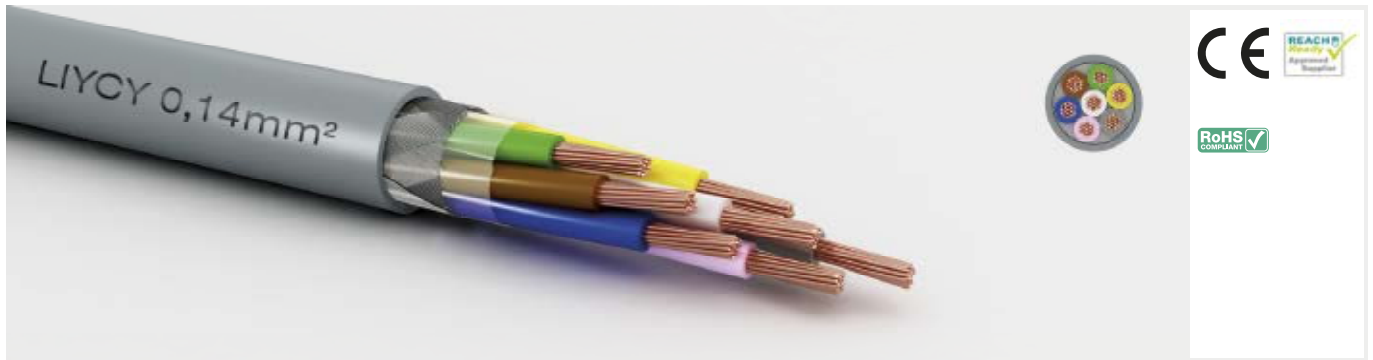
Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	5,40	14,400	47,00	601750211
3	5,70	22,500	59,00	601750311
4	6,20	28,800	64,00	601750411
5	7,00	36,000	77,00	601750511
6	7,80	44,000	103,00	601750611
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:

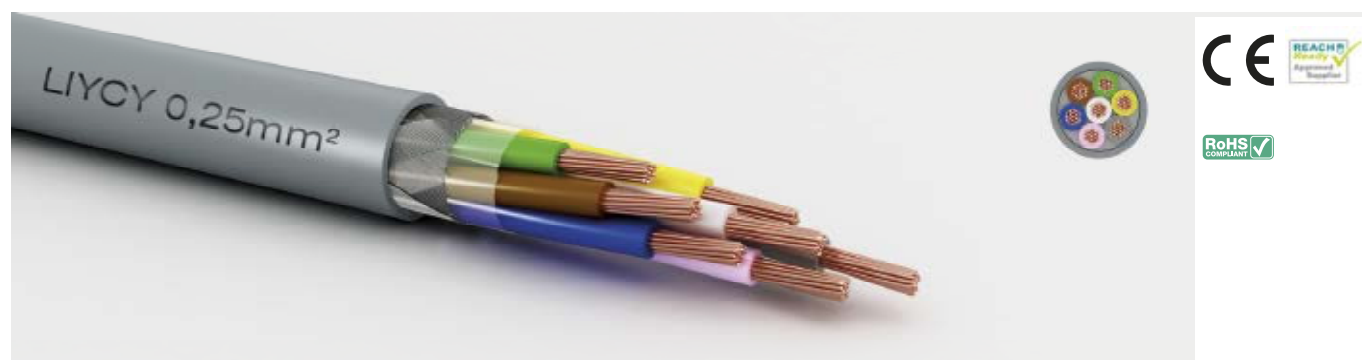
Prüfspannung: 800 V
 Betriebsspannung: 250 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -30 bis 70 °C

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

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

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

Construction:

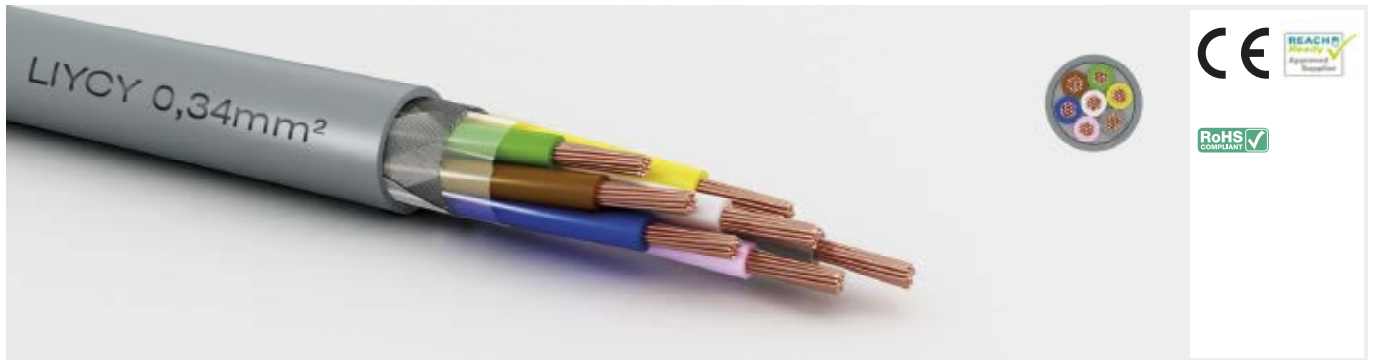
Technical Data:

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

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 0,34mm²

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

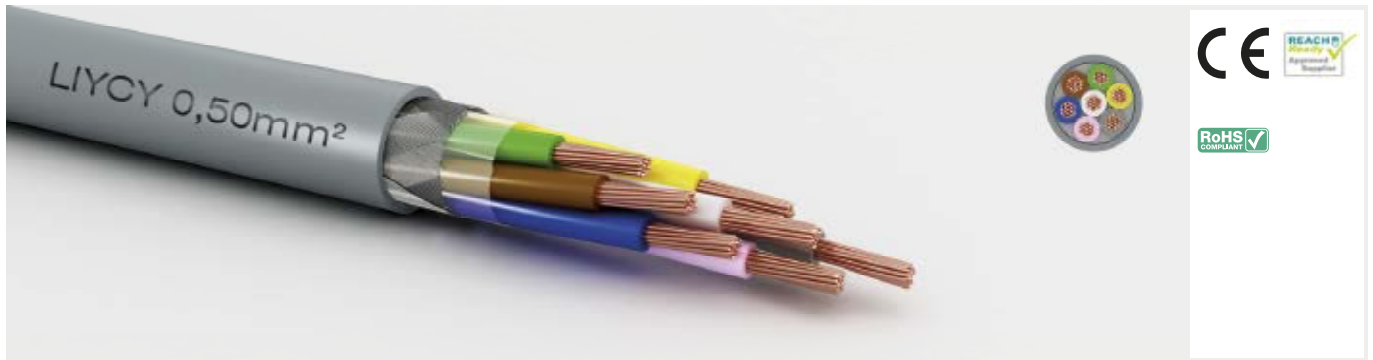
Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	4,70	17,500	30,00	701340211
3	5,00	21,500	37,00	701340311
4	5,50	26,000	48,00	701340411
5	6,00	30,000	60,00	701340511
6	6,40	41,000	61,00	701340611
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 0,50mm²

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
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

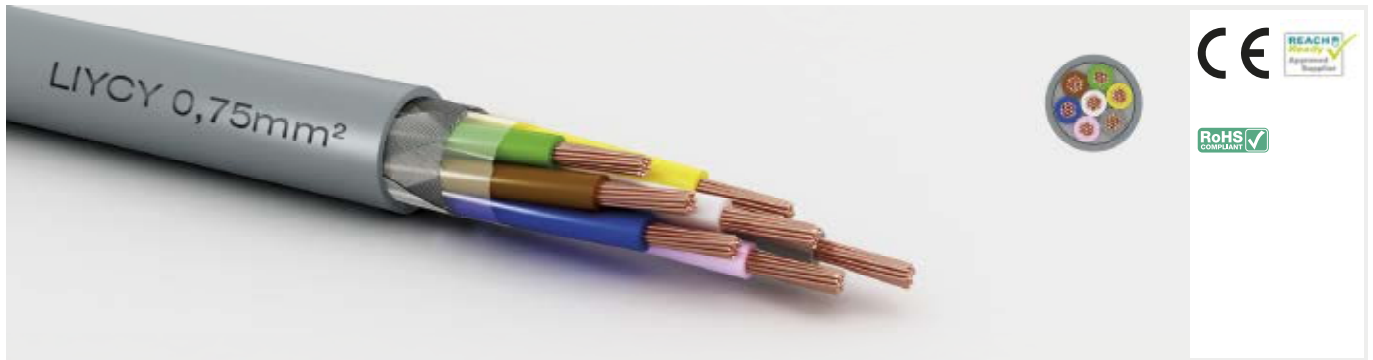
Technical Data:

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

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 0,75mm²

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:

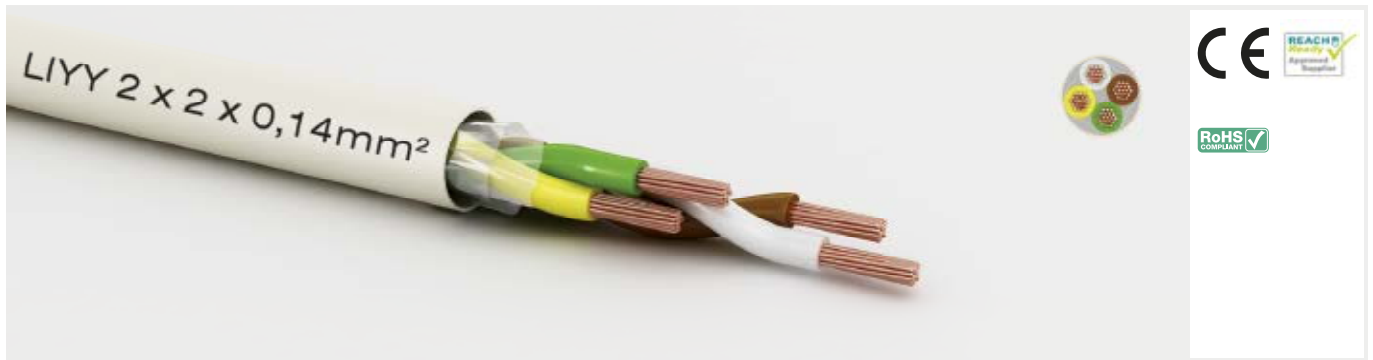
Test voltage:	1200 V
Operating voltage:	500 V
Temperature range moved:	-5 to 70 °C
Temperature range static:	-30 to 70 °C

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

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.



LIYY 0,14mm² 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

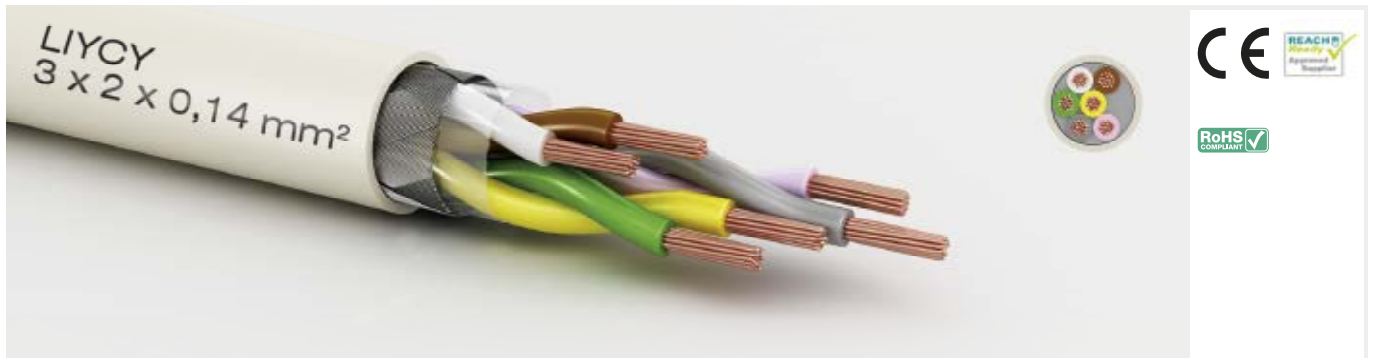
Paarzahl No. of Pairs	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	5,00	6,000	24,00	801140221
3	5,40	9,000	31,00	801140321
4	5,60	12,000	35,40	801140421
5	6,00	14,500	45,00	801140521
6	6,20	17,500	50,00	801140621
8	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 0,14mm² 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

Conductor:

Core insulation:
Core diameter:
Colour code:
Shielding:
Jacket:
Jacket colour:

Construction:

copper bare according to EN 13602
PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3
1,05 mm
DIN 47100
copper braid tinned
C acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4
RAL 7032 pebble grey

Technical Data:

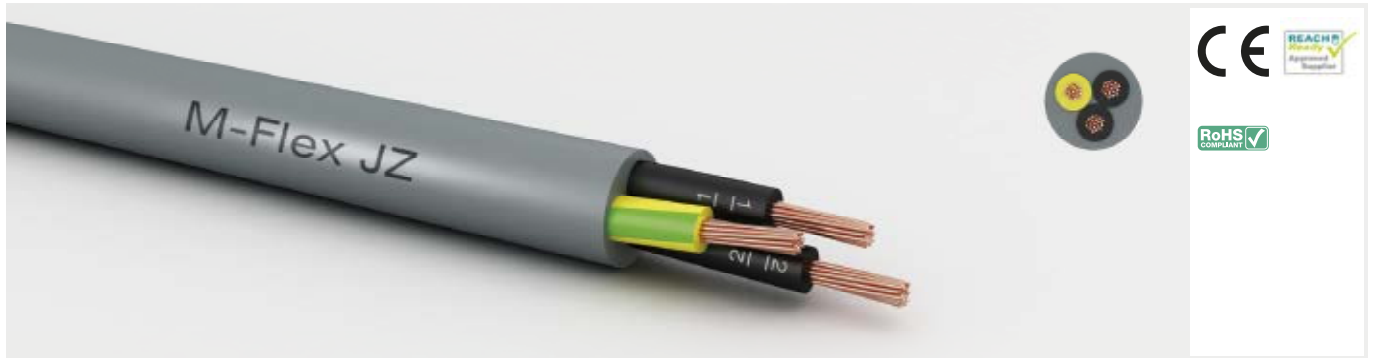
Test voltage:	1200 V
Operating voltage:	250 V
Temperature range moved:	-5 to 80 °C
Temperature range static:	-30 to 80 °C

Paarzahl No. of Pairs	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Aderanzahl No. of cores	Artikelnummer 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.
 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.



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 U₀/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

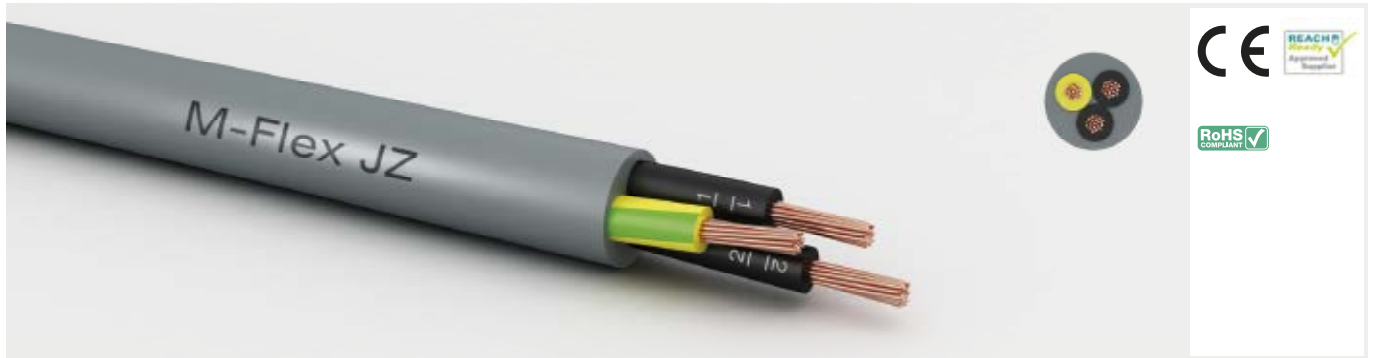
Technical Data:

Test voltage: 4000 V
Operating voltage U₀/U: 300/500 V
Temperature range moved: -15 to 70 °C
Temperature range static: -30 to 70 °C

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 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 with gn-ye (JZ)
 Jacket: PVC acc. to VDE 0207 P5 / EN 50363-4
 Jacket colour: RAL 7001 silver grey

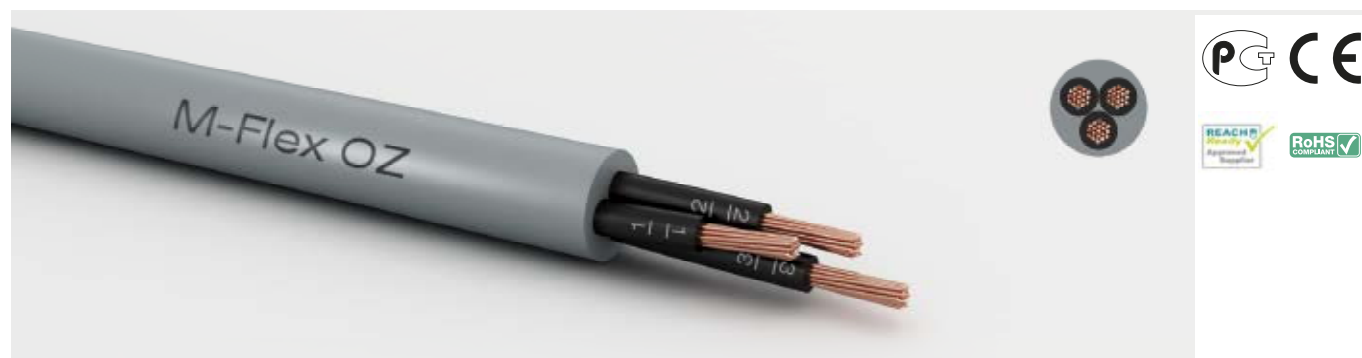
Technical Data:

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

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm²	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm²	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

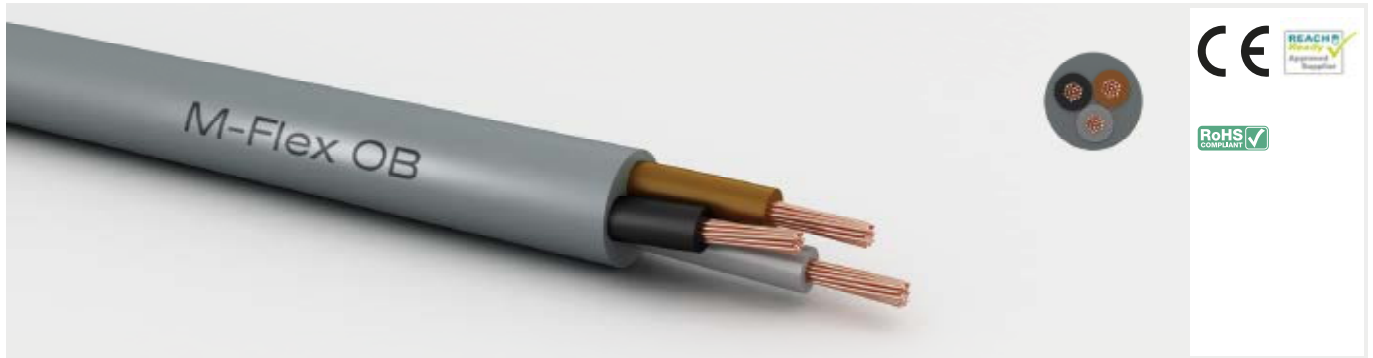
Technical Data:

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 No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm²	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 (OB)
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:

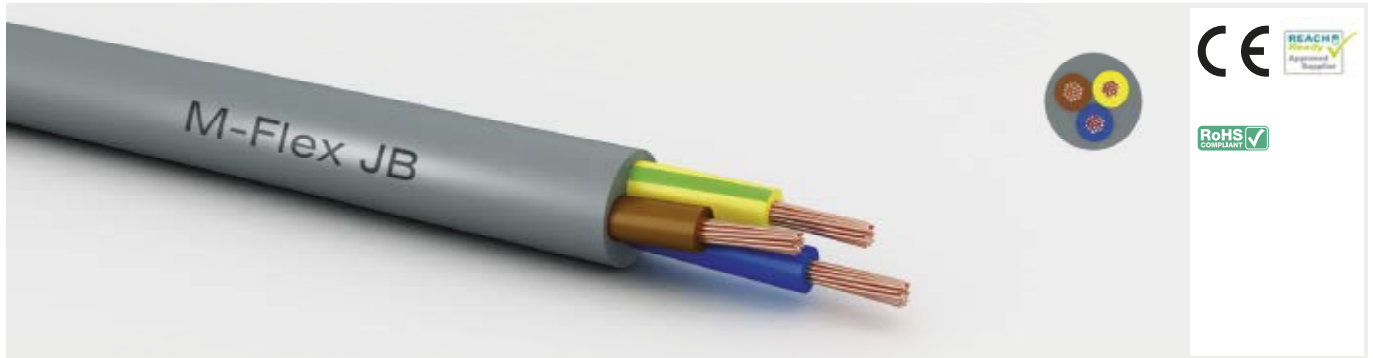
Test voltage:	4000 V
Operating voltage U_0/U :	300/500 V
Temperature range moved:	-15 to 70 °C
Temperature range static:	-30 to 70 °C

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm²	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
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.
 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.



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

Technical Data:

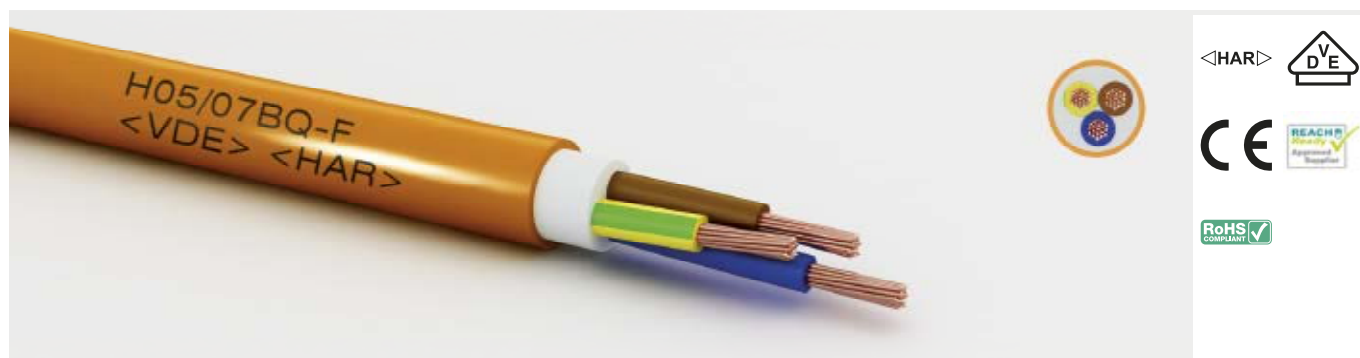
Test voltage:	4000 V
Operating voltage U_0/U :	300/500 V
Temperature range moved:	-15 to 70 °C
Temperature range static:	-30 to 70 °C

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm²	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 Uo/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 Uo/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

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Ader Core Ø mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

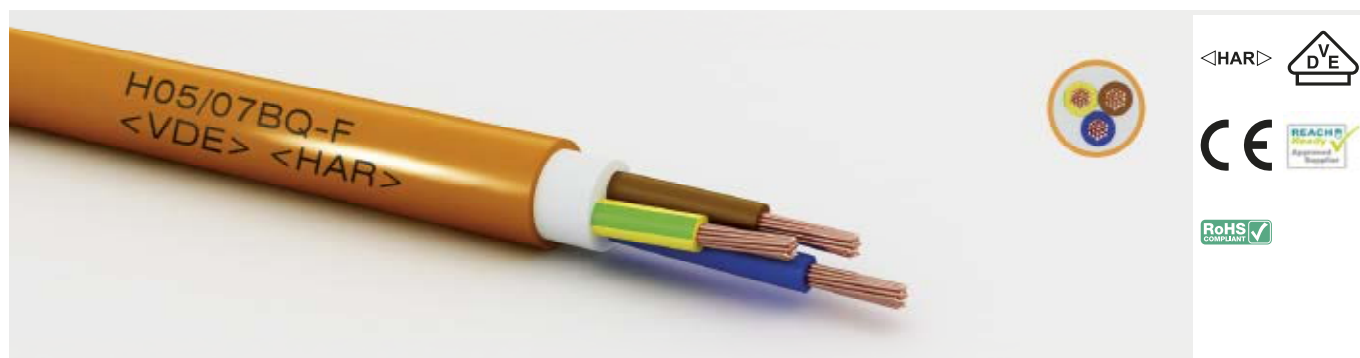
Eigenschaften:

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)

Conductor:
 Core insulation:
 Jacket:

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

Technische Daten:

Prüfspannung: 2500 V
 Betriebsspannung U₀/U: 450/750 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -35 bis 80 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -45 bis 80 °C
 Biegeradius dynamisch: 12,5 x AD

Test voltage:
Operating voltage U₀/U:
Temperature range moved:
Temperature range static:
Bending radius dynamic:

Technical Data:
2500 V
450/750 V
-35 to 80 °C
-45 to 80 °C
12,5 x AD

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Ader Core Ø mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
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

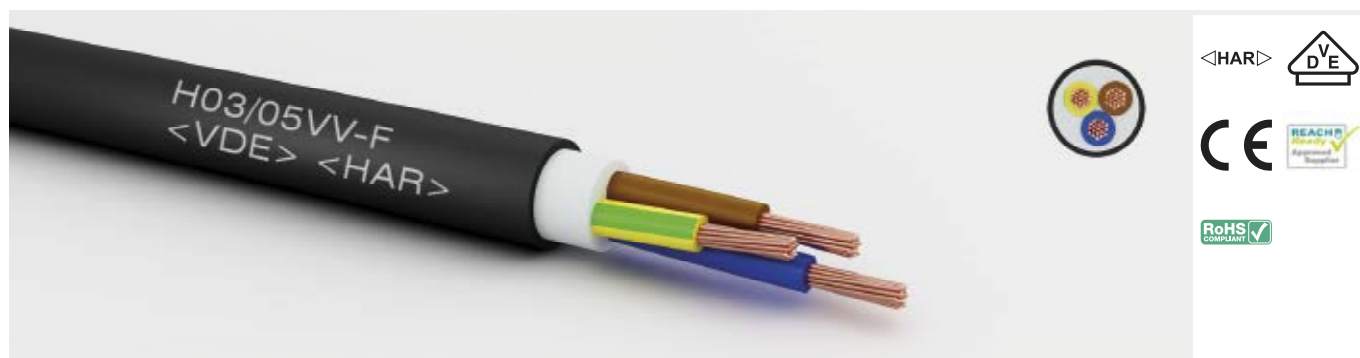
Eigenschaften:

halogenfrei
 Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage

Properties:

halogen free
More conductor counts and cross sectional areas on request

Für Ihre Notizen



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

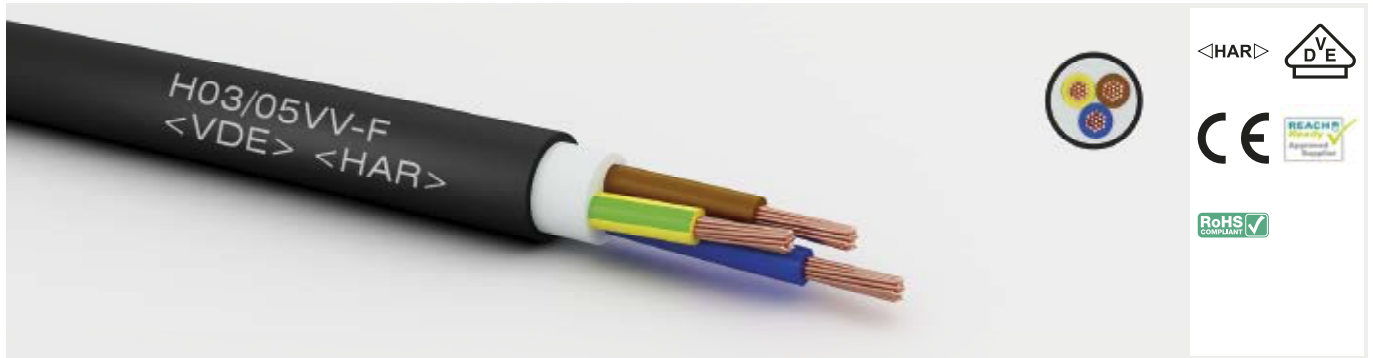
Aderanzahl <i>No. of cores</i>	Querschnitt <i>Cross sectional area</i> mm²	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
2	0,50	5,00	9,600	40,00	6035002 ..
3	0,50	5,30	14,400	46,00	6035003 ..
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

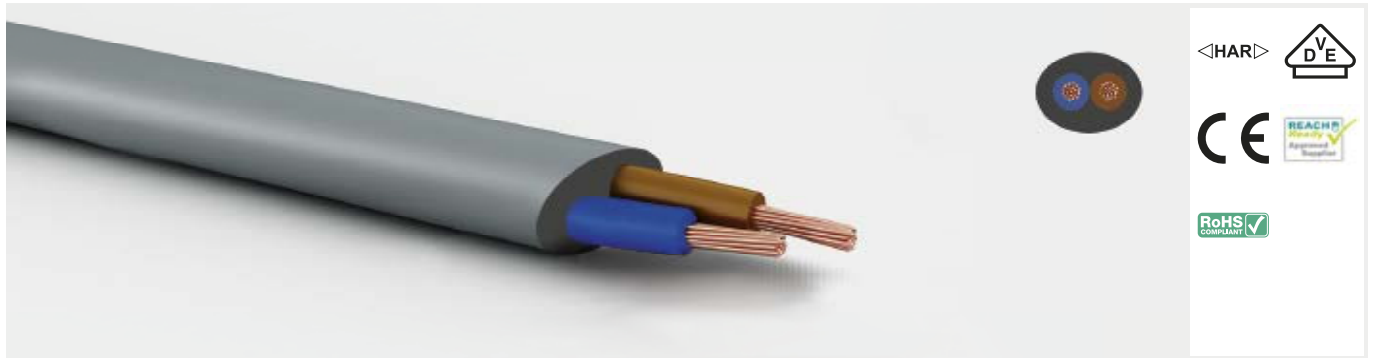
Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm²	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	0,75	6,20	14,400	50,00	6057502 ..
3	0,75	6,50	21,600	60,00	6057503 ..
2	1,00	6,50	19,200	57,00	6051002 ..
3	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 <i>No. of cores</i>	Querschnitt <i>Cross sectional area</i> mm²	Höhe <i>height</i> nominal	Breite <i>width</i> nominal	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
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 ..

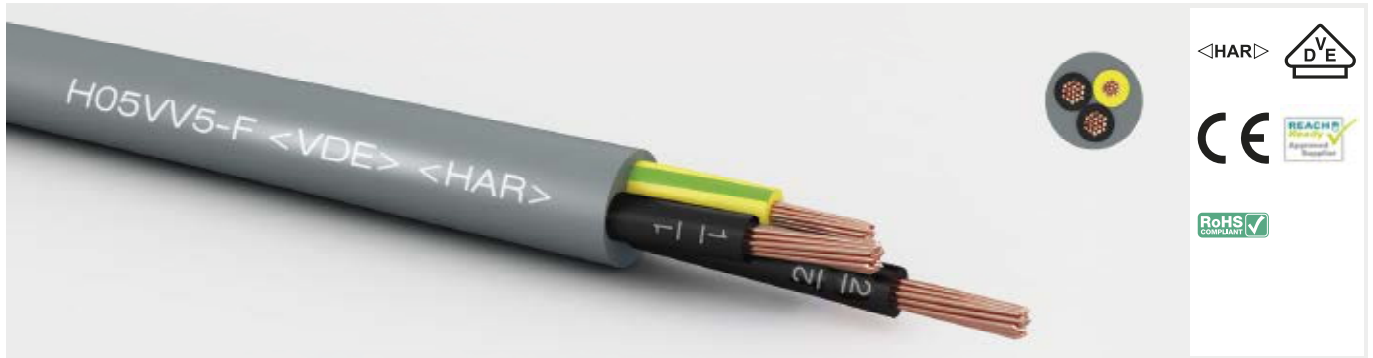
Eigenschaften:

Art. 604xxxx H03VWH2-F Uo/U 300/300
Art. 606xxxx H05VWH2-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

Für Ihre Notizen



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 No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Ader Core Ø mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm²	Ader Core Ø mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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:

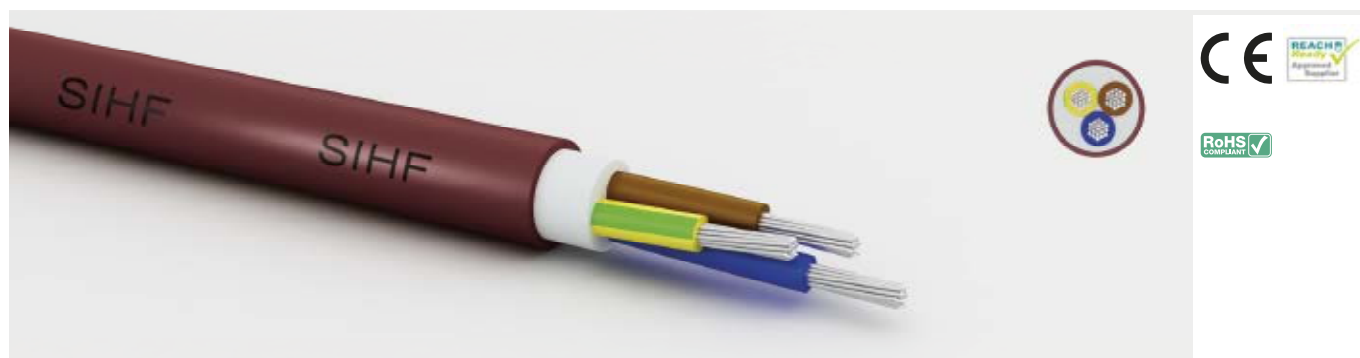
halogenfrei
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

Properties:

More conductor counts and jacket colours on request

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.



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

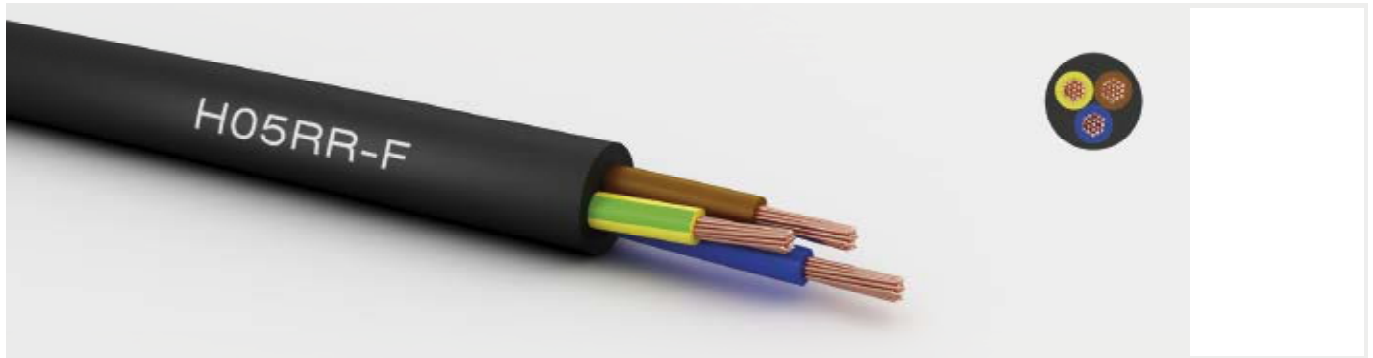
Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	0,50	5,60	9,600	50,00	607500262
3	0,50	5,90	14,400	59,00	607500362
4	0,50	6,50	19,300	72,00	607500462
2	0,75	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	607250262
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

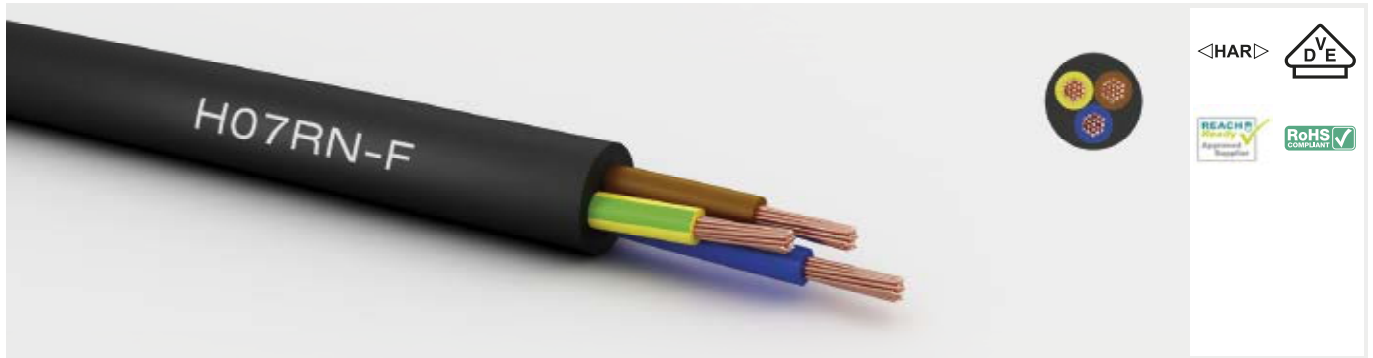
Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm²	Ader Core Ø mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
3	0,75	2,20	7,15	21,600	68,00	619750332
4	0,75	2,40	7,80	29,000	78,00	619750432
3	1,00	2,30	7,50	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

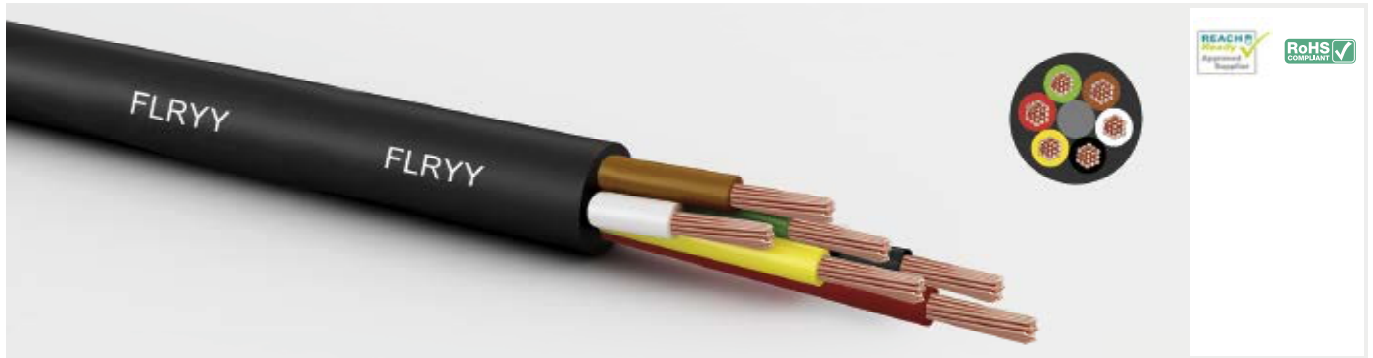
Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Ader Core Ø mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
3	1,00	2,94	9,50	29,000	85,00	620100332
3	1,50	3,05	10,55	43,200	120,00	620150332
3	2,50	3,65	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 No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm²	Ader Core Ø mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

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.

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

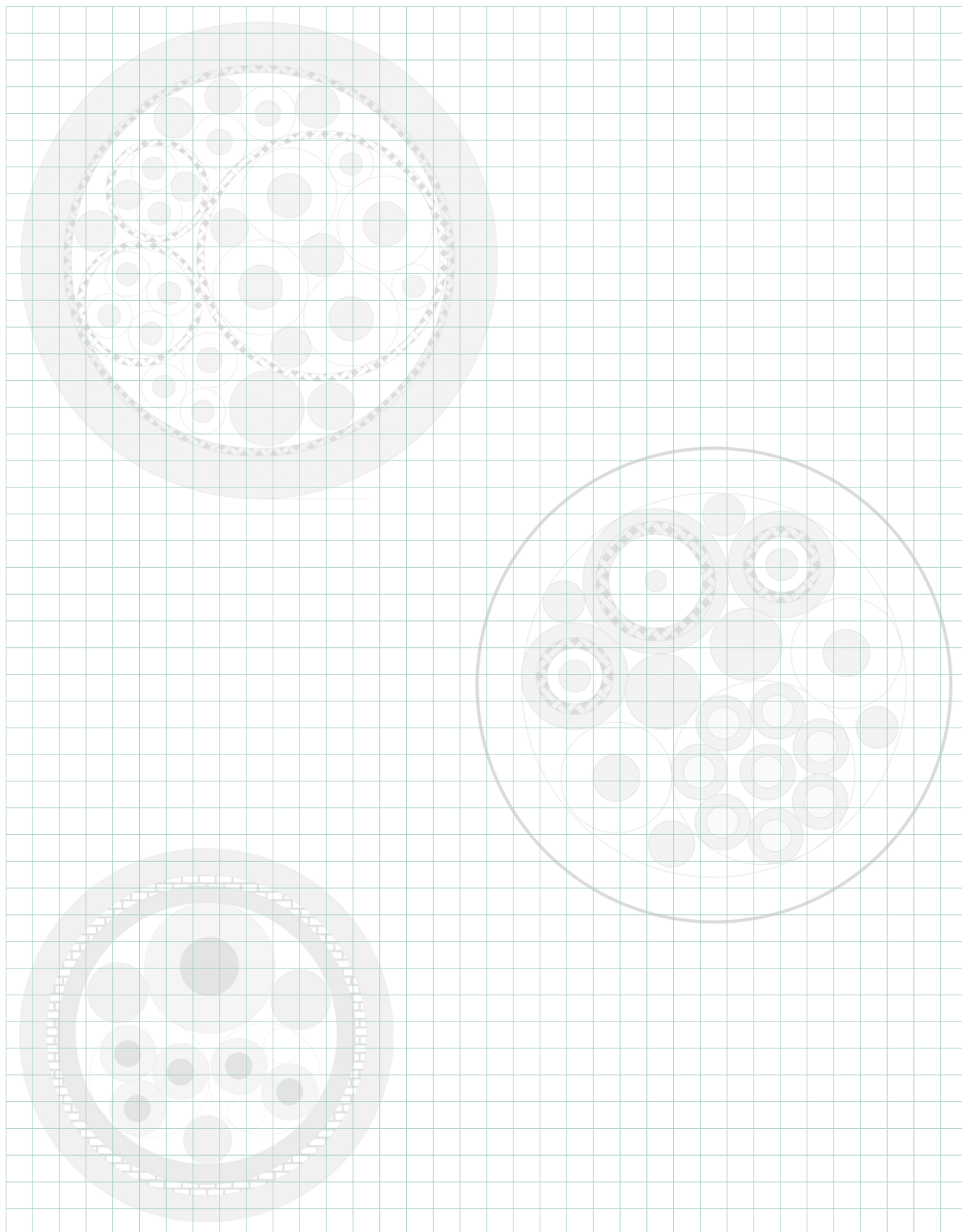
Properties:

- 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 0,14mm²
 Power-PUR- UL/cUL-Style 20233/10042 0,25mm²
 Power-PUR- UL/cUL-Style 20233/10042 0,34mm²
 Power-PUR- UL/cUL-Style 20233/10042 0,50mm²
 Power-PUR/D- UL/cUL-Style 20233/10042 0,14mm²
 Power-PUR/D- UL/cUL-Style 20233/10042 0,25mm²
 Power-PUR/D- UL/cUL-Style 20233/10042 0,34mm²
 Power-PUR/D- UL/cUL-Style 20233/10042 0,50mm²
 UL/CSA SVT
 UL/CSA SJT
 UL/ CSA SJTOW
 UL/ CSA SOOW



UL/cUL - LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 28

Aufbau:

Leiter:	Kupfer verzinkt 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 <i>No. of cores</i>	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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 <i>No. of cores</i>	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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:

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 colourcodes can be found in the technical section



UL/cUL - LIYY Style 2464/2517-10002 AWG 24

Aufbau:

Leiter:	Kupfer verzinkt 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 <i>No. of cores</i>	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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 <i>No. of cores</i>	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
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:

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



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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 <i>No. of cores</i>	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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



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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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:

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 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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
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

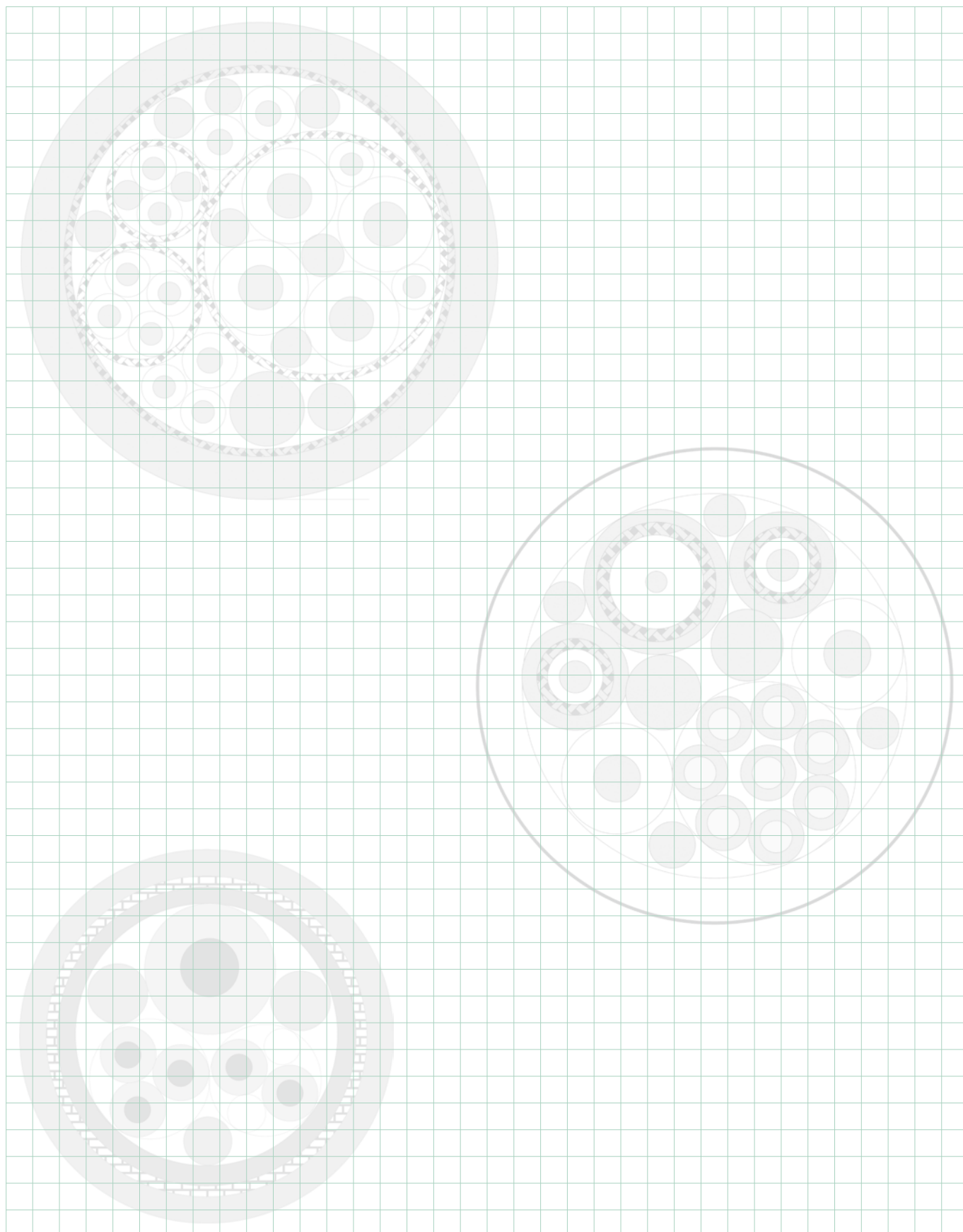
The colour codes can be found in the technical section

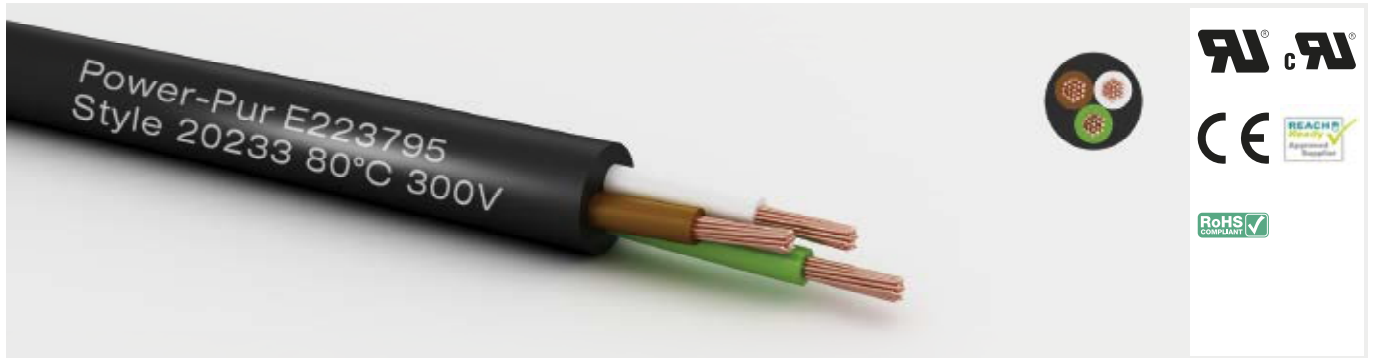
Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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:

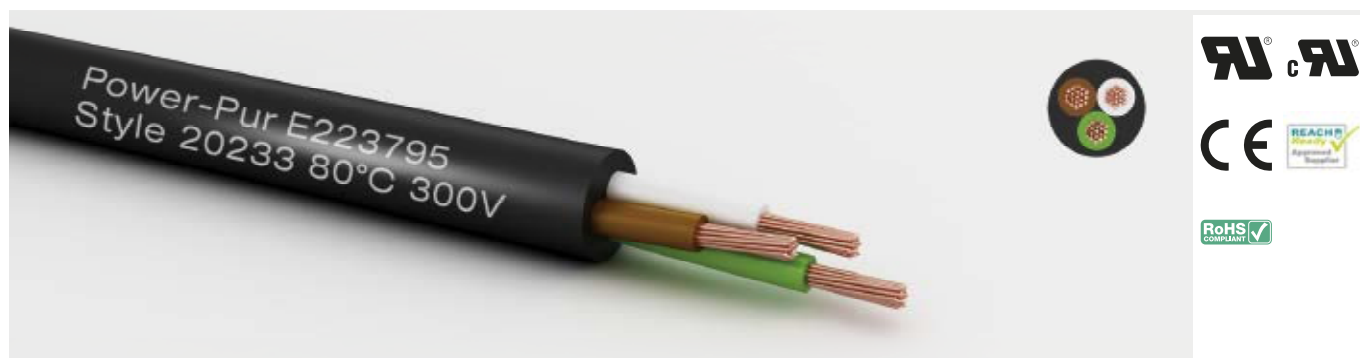
halogenfrei
wendelfähig
schleppkettenfähig
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

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 <i>No. of cores</i>	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
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

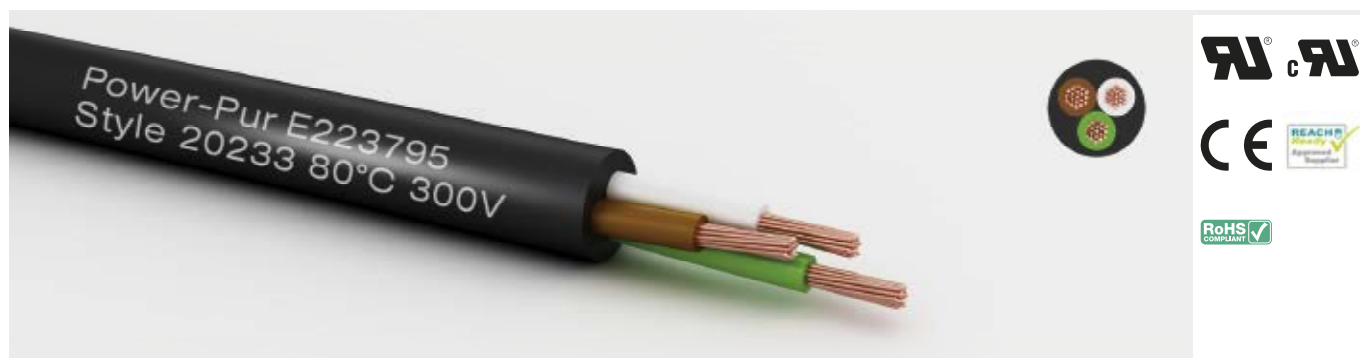
Eigenschaften:

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



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 <i>No. of cores</i>	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
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

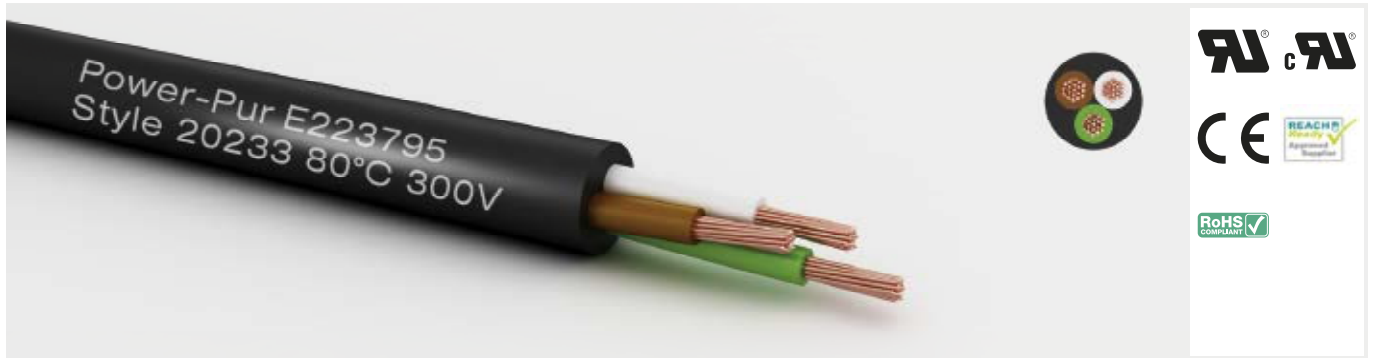
Properties:

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

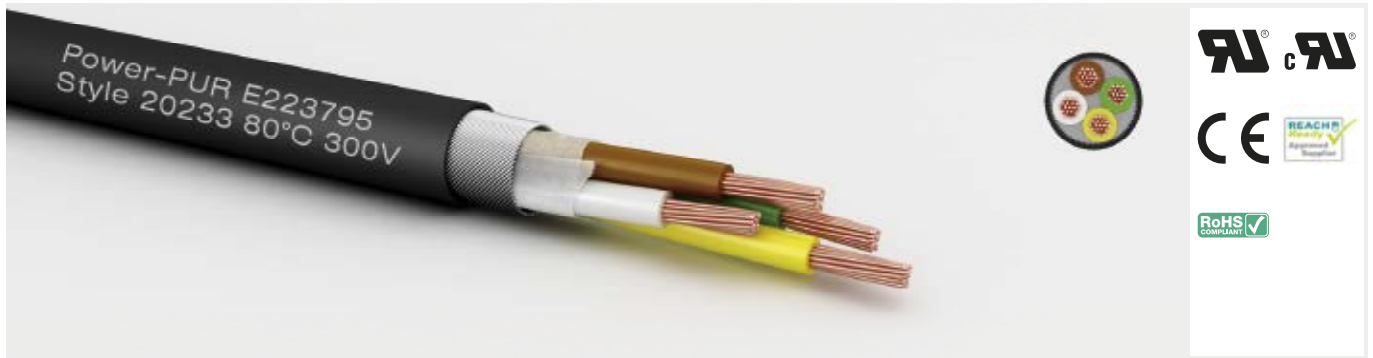
Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	4,70	10,000	25,30	U50500231
3	4,95	14,400	28,20	U50500331
4	5,35	19,200	32,80	U50500431
5	5,75	24,000	34,80	U50500531
6	6,20	28,800	6,25	U50500631
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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

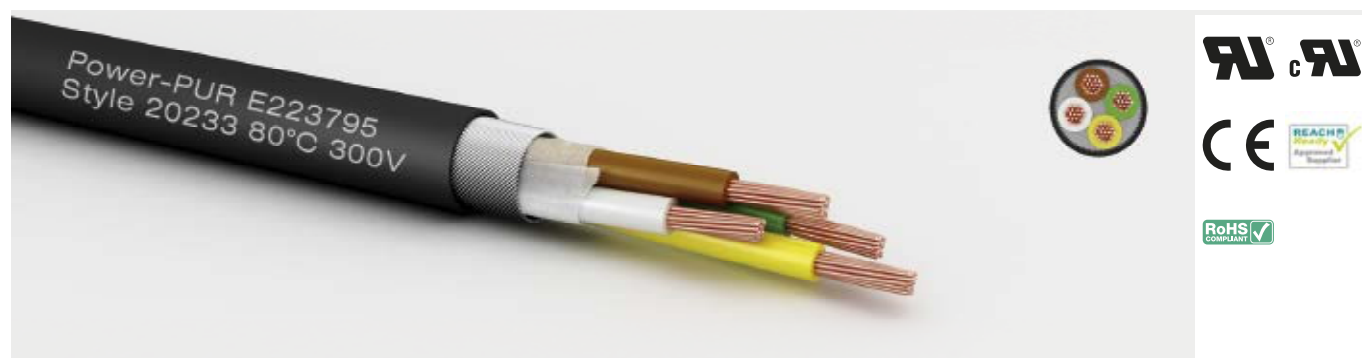
Properties:

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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
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

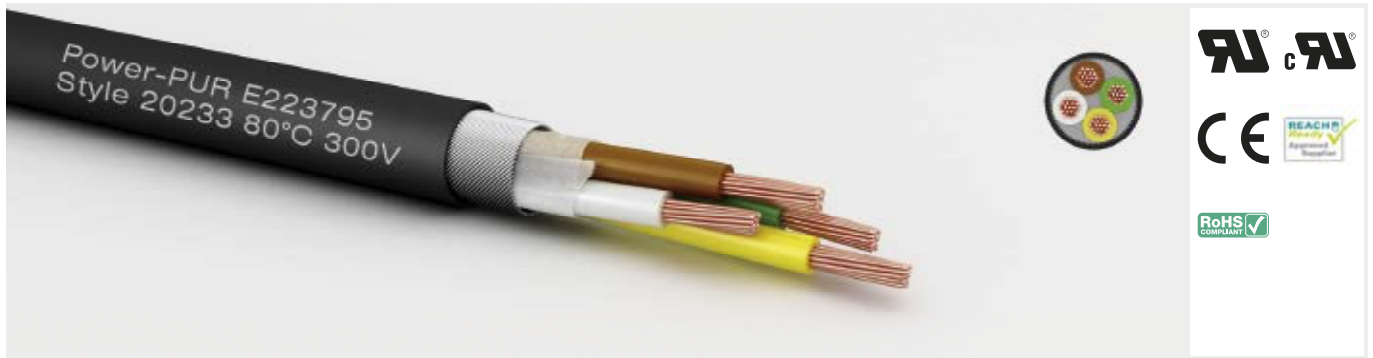
Properties:

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.

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 No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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

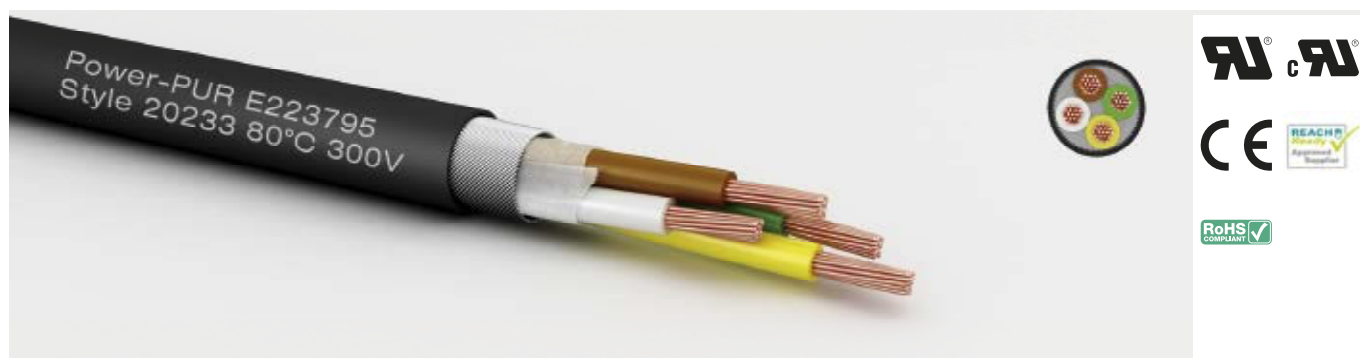
Properties:

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 <i>No. of cores</i>	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
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

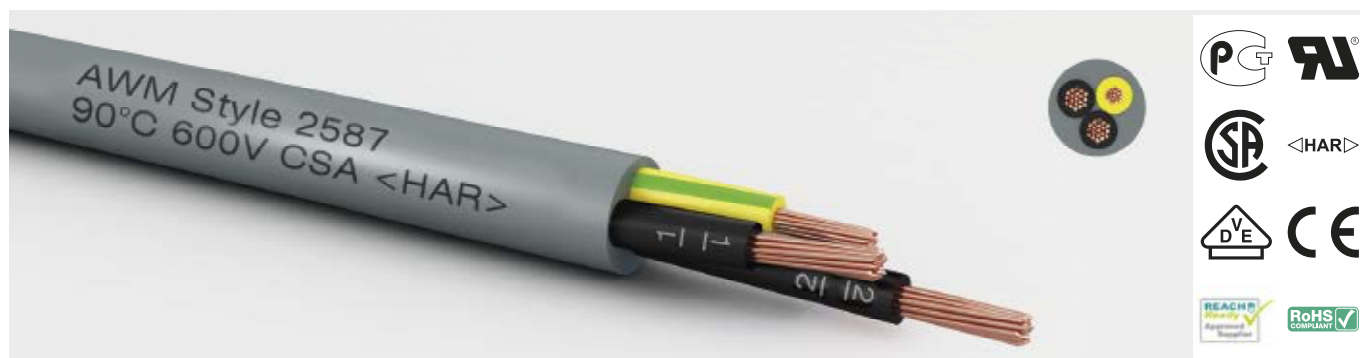
Eigenschaften:

halogenfrei
wendelfähig
Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage

Properties:

halogen free
helix capable

More conductor counts and jacket colours on request



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

Construction:

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

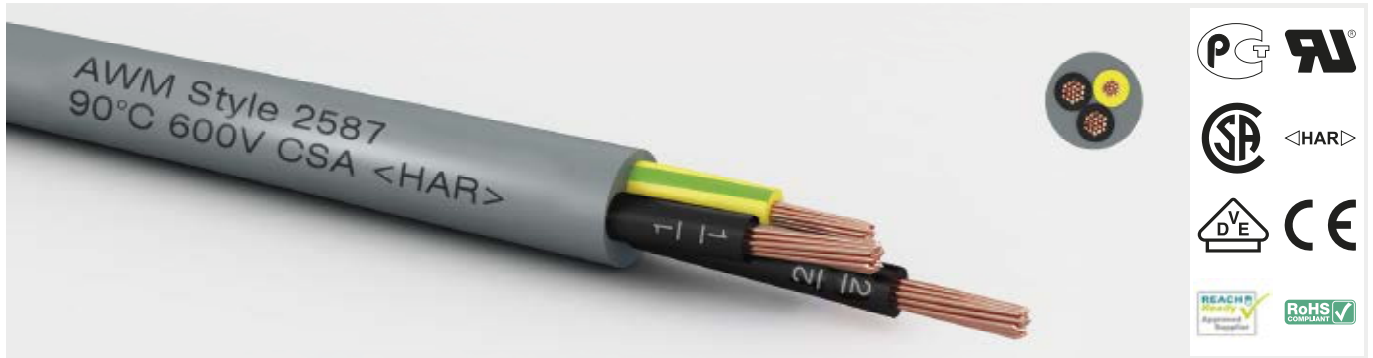
Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm²	Leiterraufbau Construction max. mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
3	0,50	EN 60228; Kl.5 - AWG21	6,20	14,400	63,00	622500314
4	0,50	EN 60228; 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

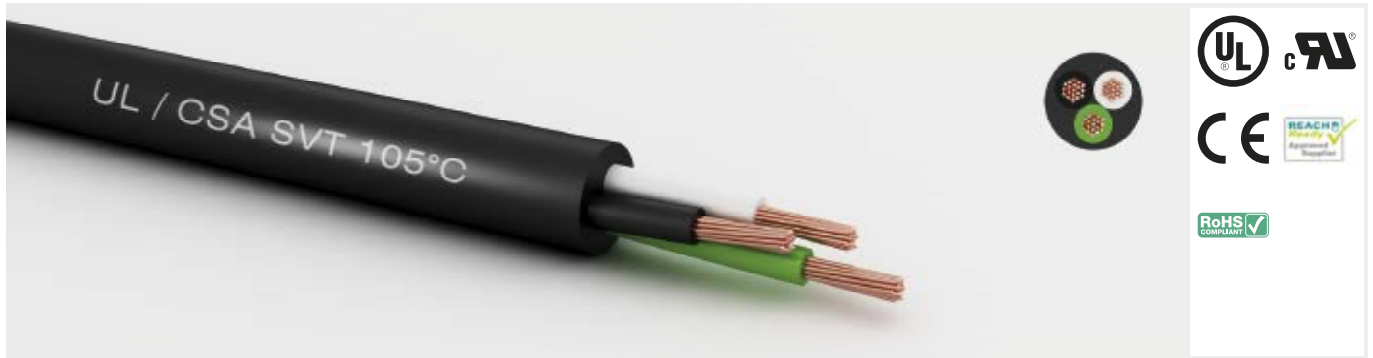
Aderanzahl <i>No. of cores</i>	Querschnitt <i>Cross sectional area</i> mm²	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <i>Article number</i>
4	1,50	EN 60228; Kl.5 - AWG16	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:

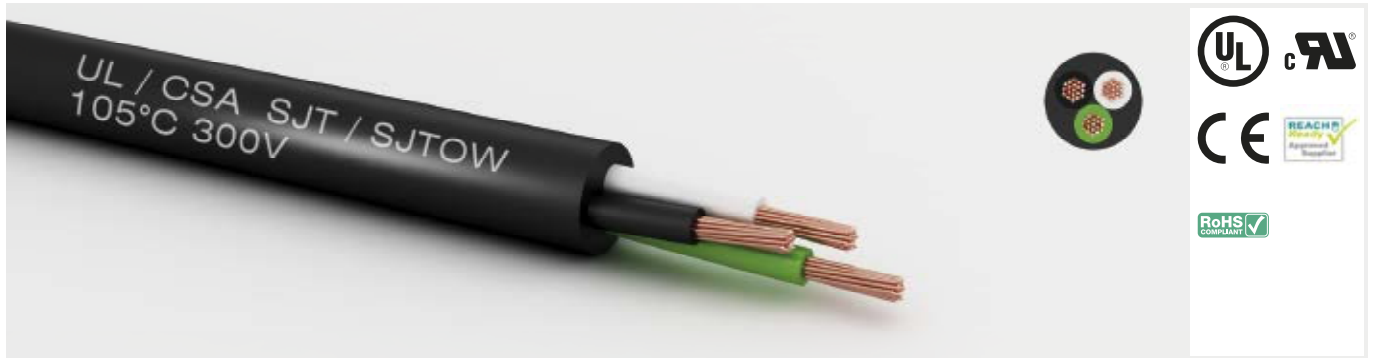
Conductor:	copper bare according to EN 13602
Stranding:	AWG18 - 41x0,160mm
Core insulation:	UL-PVC 105°C
Colour code:	UL-62 flexible cords: ICEA standard tab.1
Jacket:	UL-PVC 105°C
Jacket colour:	RAL 9005 black
Marking:	printing and label
<i>Technical Data:</i>	
Operating voltage UL:	300 V
Temperature range moved:	to 105 °C
Temperature range static:	to 105 °C

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 <i>No. of cores</i>	AWG-Nummer <i>AWG-Number</i>	Leiteraufbau <i>Construction</i> max. mm	Außendurchmesser <i>Outer diameter</i> (mm)	Cu-Gewicht <i>Cu-Weight</i> (kg/km)	Gesamtgewicht <i>Total weight</i> (kg/km)	Artikelnummer <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

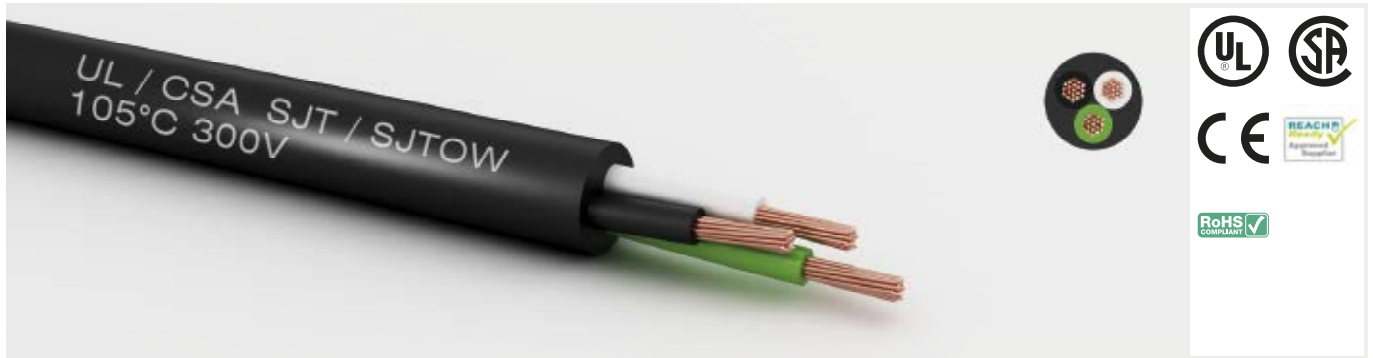
Für Ihre Notizen

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

Conductor:

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

Copperwire acc. to ASTM B-174 bare
 PVC - polyvinyl chloride
 UL-62 flexible cords: ICEA standard tab.1
 PVC - polyvinyl chloride
 RAL 9005 black
 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 No. of cores	AWG-Nummer AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
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

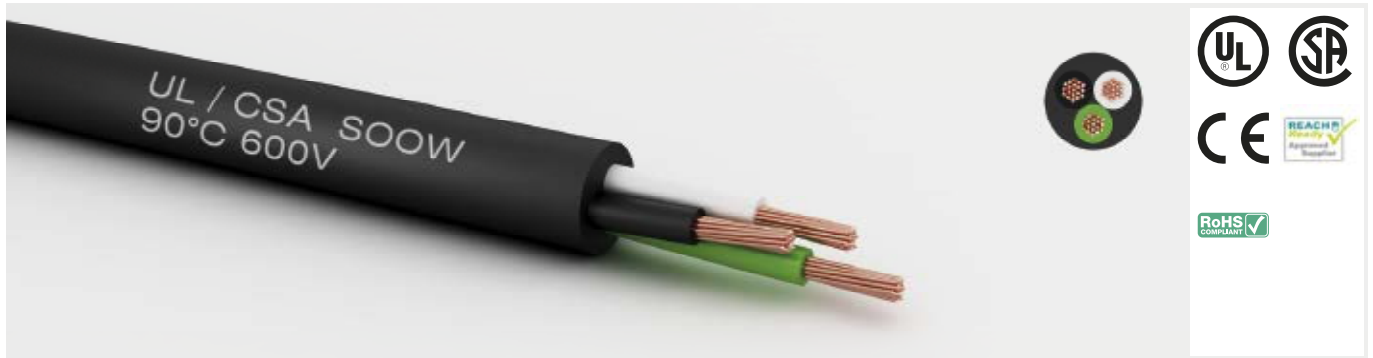
Eigenschaften:

weitgehend ölbeständig
 gute Witterungsbeständigkeit

Properties:

largely resistant to oil
 good weather resistance

Für Ihre Notizen



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 No. of cores	AWG-Nummer AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer 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 -

Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

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

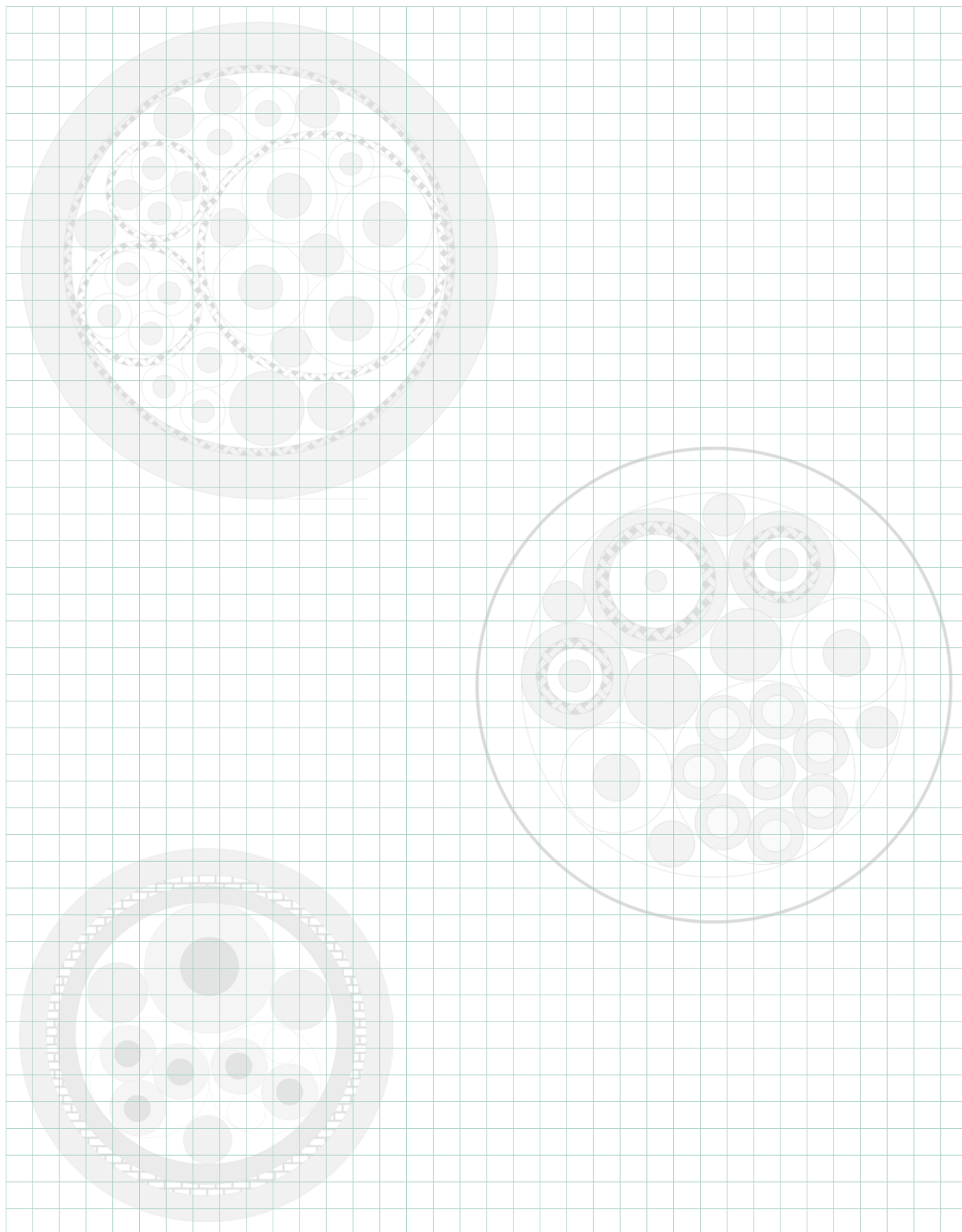
Operating voltage: 300 V

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:

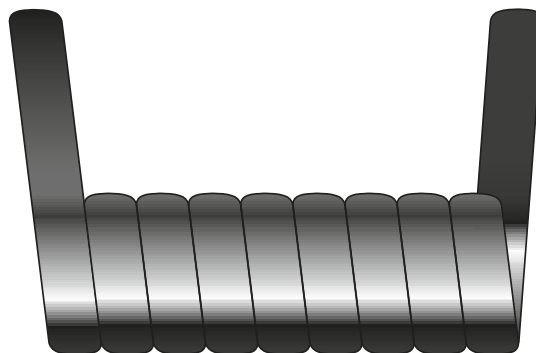
Leiter:	Leiterart: Kupfer / Staku	Draht / Litze	blank / verzinnt / versilbert / vernickelt
	Aderzahl x Querschnitt		Leiteraufbau: (Drahtzahl x Durchmesser)
	Aderzahl x Querschnitt		Leiteraufbau: (Drahtzahl x Durchmesser)
	Aderzahl x Querschnitt		Leiteraufbau: (Drahtzahl x Durchmesser)
Aderisolation:	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:	☐ nein ☐ ja, Cu blank / verzinnt / C (geflochten) / D (gewandelt) Schirm / Alu-Folie (ST)		
	Welche Adern:		
	Beilaufhilfe / -draht		
Zwischen- / Innenmantel:	(Material, Durchmesser)		
Gesamtabschirmung:	☐ nein ☐ 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 ² :
Aderisolation (z. B. PVC, PUR, TPE ...):	
Aderfarben:	
Abschirmung: ☐ nein ☐ ja, Cu blank / verzinkt* / C (geflochten)* / D (gewendelt) Schirm*	
Mantelisolation (z. B. PVC, PUR ...):	Mantelfarbe:
Leitungsdurchmesser (LD) mm:	
Zusatzbemerkung / besondere Eigenschafts-Anforderungen:	

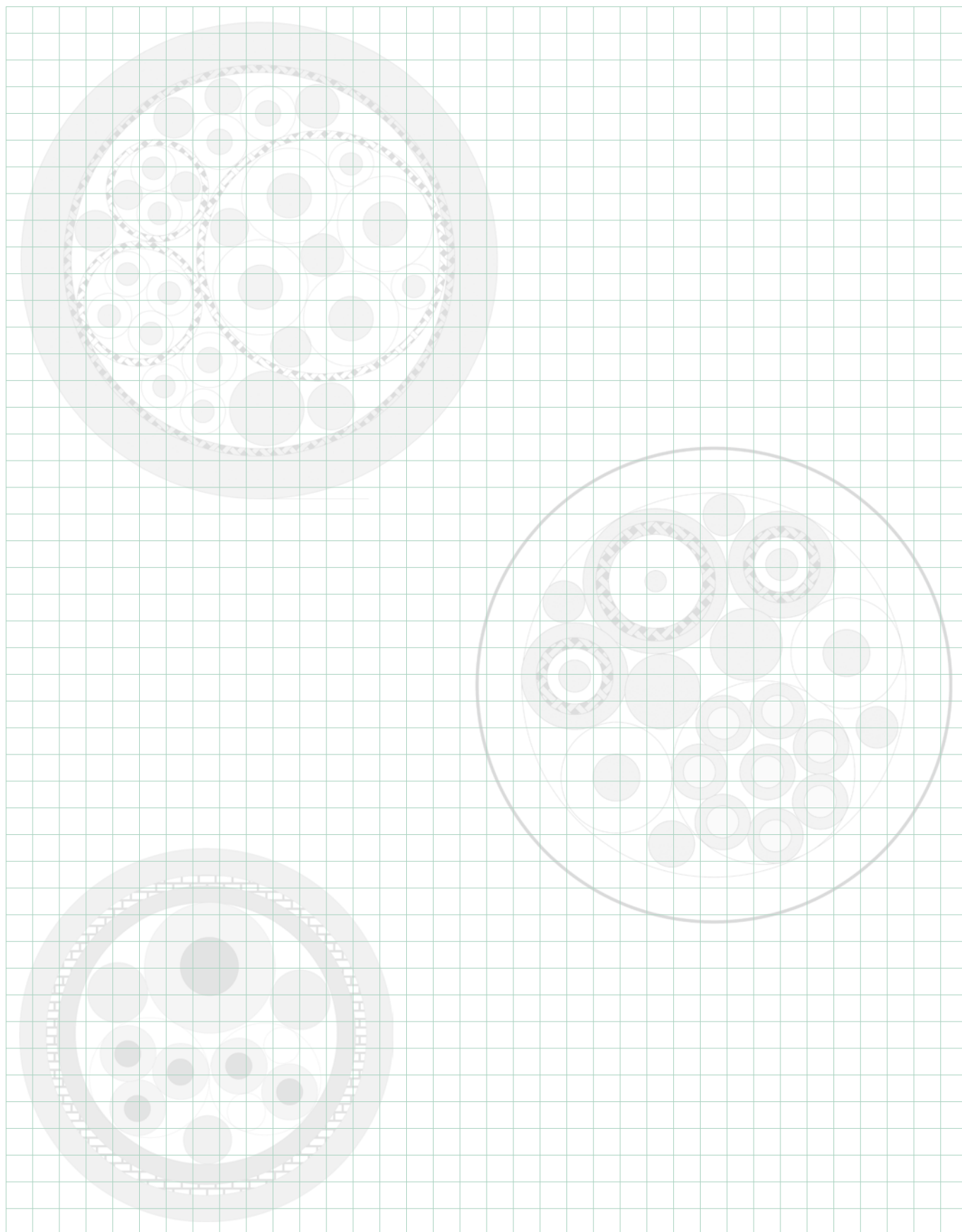
2. Wendelbearbeitung

Wendellänge (WL) mm:	Nutzlänge (WL ausgezogen) mm:
Wendelaußendurchmesser (WD) mm:	bzw. Dorndurchmesser:
Endenbearbeitung:	
Endenverlauf: E 1: axial / radial*	E 2: axial / radial*
Endenlänge: E 1: mm	E 2: mm
Endenbearbeitung: E 1:	
E 2:	
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.*



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:

PVC, PE, FEP, PTFE, PTFE/GL

Produkte:

Koaxialkabel



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



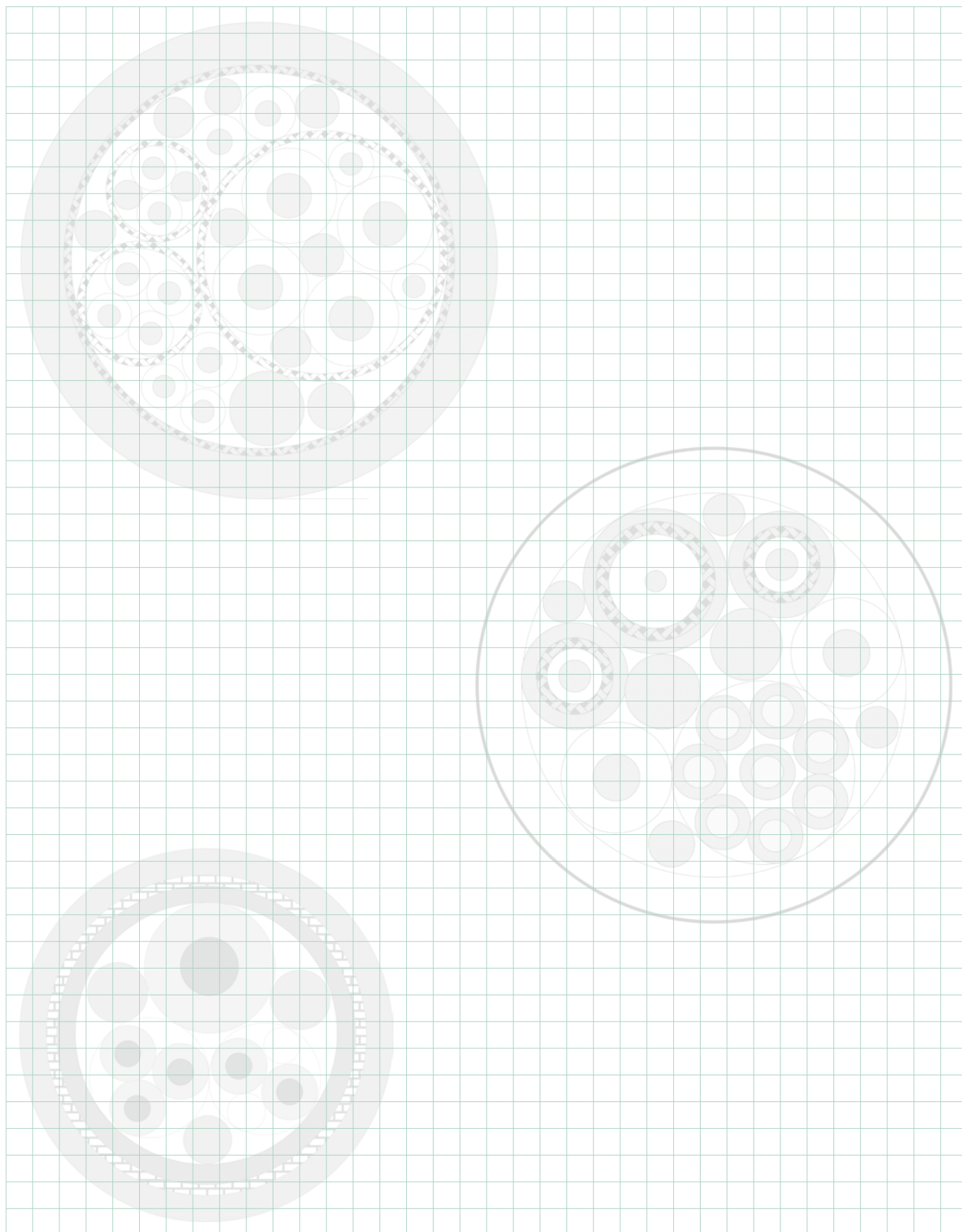
Koaxialkabel

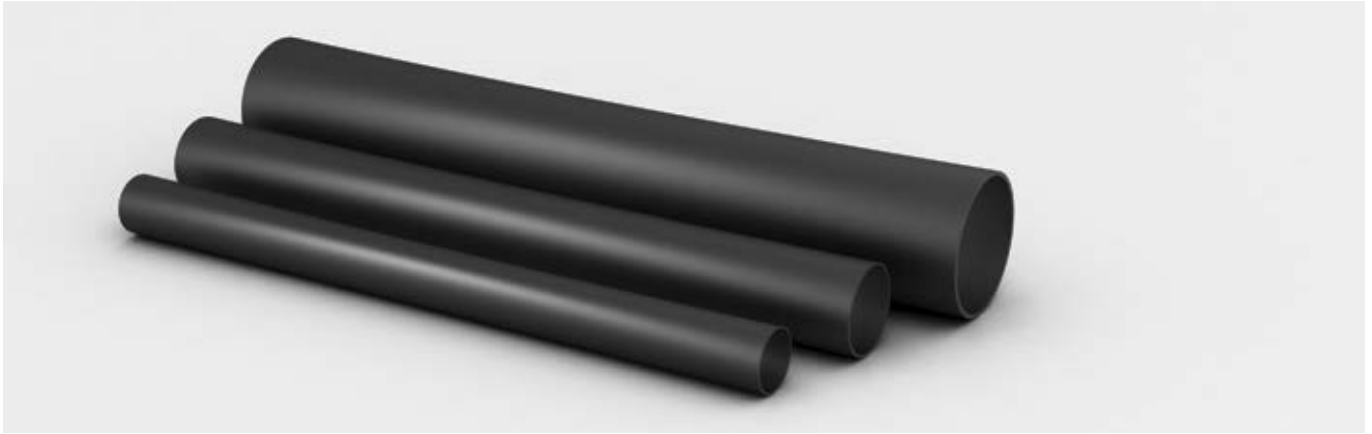
Norm Norm RG	Impedanz Impedance nom.	Leiteraufbau Construction max. mm	Leiterart Conductor	Dielektrikum Dielectric	Dielektrikum Dielectric Ø mm	Schirm Shield	Isolationsmantel Insulation Jacket	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
RG 217	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.*



**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 Inside diameter expanded Ø mm	Innenabmessungen nach Schrumpfung Inside diameter contracted Ø mm	Wanddicke Wall thickness mm	Rollengröße QTY of Rolls m	Artikelnummer 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 Inside diameter expanded Ø mm	Innenabmessungen nach Schrumpfung Inside diameter contracted Ø mm	Wanddicke Wall thickness mm	Rollengröße QTY of Rolls m	Artikelnummer 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:

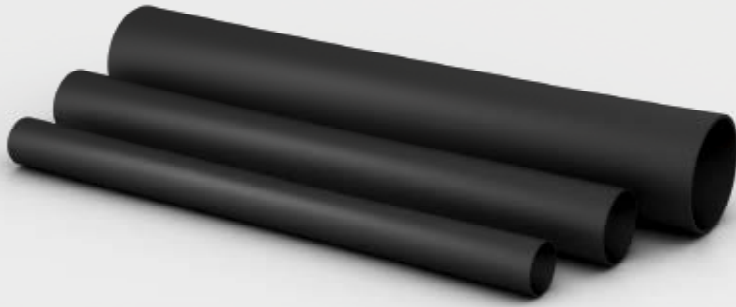
self-extinguishing

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 <i>Inside diameter expanded</i> Ø mm	Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i> Ø mm	Wanddicke <i>Wall thickness</i> mm	Rollengröße <i>QTY of Rolls</i> m	Artikelnummer <i>Article number</i>
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:

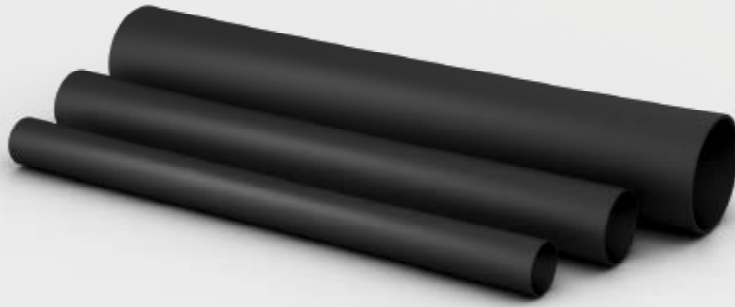
selbstverlöschend

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 Inside diameter expanded Ø mm	Innenabmessungen nach Schrumpfung Inside diameter contracted Ø mm	Wanddicke Wall thickness mm	Rollengröße QTY of Rolls m	Artikelnummer Article number
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.

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 "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

Construction:

polyolefine
Marking on label
3:1
90 °C
Insulation Tubing
20000 V/mm

Technical Data:

-55 to 135 °C

Innenabmessungen vor Schrumpfung <i>Inside diameter expanded</i> Ø mm	Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i> Ø mm	Wanddicke <i>Wall thickness</i> mm	Rollengröße <i>QTY of Rolls</i> m	Artikelnummer <i>Article number</i>
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

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" 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 <i>Inside diameter expanded</i> Ø mm	Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i> Ø mm	Wanddicke <i>Wall thickness</i> mm	Rollengröße <i>QTY of Rolls</i> m	Artikelnummer <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 <i>Inside diameter expanded</i> Ø mm	Innenabmessungen nach Schrumpfung <i>Inside diameter contracted</i> Ø mm	Wanddicke <i>Wall thickness</i> mm	Rollengröße <i>QTY of Rolls</i> m	Artikelnummer <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 Inside diameter expanded Ø mm	Innenabmessungen nach Schrumpfung Inside diameter contracted Ø mm	Wanddicke Wall thickness mm	Rollengröße QTY of Rolls m	Artikelnummer 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.

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



Die "Universellen"

Aufbau:

Material Typ:

PVC

Material type:

Construction:

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 Nominal size mm	Innendurchmesser Inner dia. Ø mm	Wanddicke Wall thickness mm	Rollengröße QTY of Rolls m	Artikelnummer 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 ..

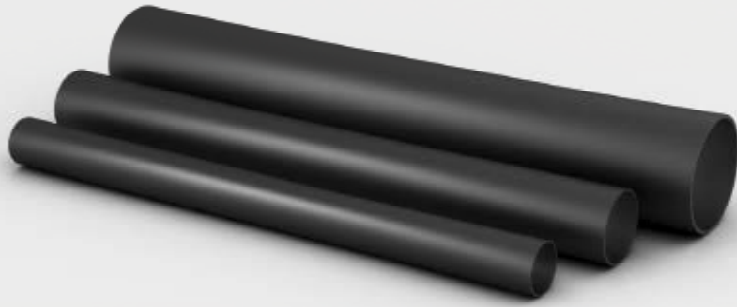
Eigenschaften:

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 <i>Nominal size</i> mm	Innendurchmesser <i>Inner dia.</i> Ø mm	Wanddicke <i>Wall thickness</i> mm	Rollengröße <i>QTY of Rolls</i> m	Artikelnummer <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

Für Ihre Notizen



Die "Wärmebeständigen"

Aufbau:

Material Typ: PVC
 Kennzeichnung: weißer Streifen
 Durchschlagsspannung: 20000 V/mm

Material type:
 Marking:
 Breakdown voltage:

Construction:

PVC
 white stripe
 20000 V/mm

Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 105 °C

Temperature range moved:

Technical Data:

-40 to 105 °C

Nennmass Nominal size mm	Innendurchmesser Inner dia. Ø mm	Wanddicke Wall thickness mm	Rollengröße QTY of Rolls m	Artikelnummer 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-Polvurethan

25000 V/mm

Material type:

Breakdown voltage:

Temperature range moved:

Construction:

PUR-Polyurethan

25000 V/mm

Technical Data:

-40 to 80 °C

Nennmass <i>Nominal size</i> mm	Innendurchmesser <i>Inner dia.</i> Ø mm	Wanddicke <i>Wall thickness</i> mm	Rollengröße <i>QTY of Rolls</i> m	Artikelnummer <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; <100mm/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 Core Ø mm	Isolation Insulation	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Artikelnummer 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.

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

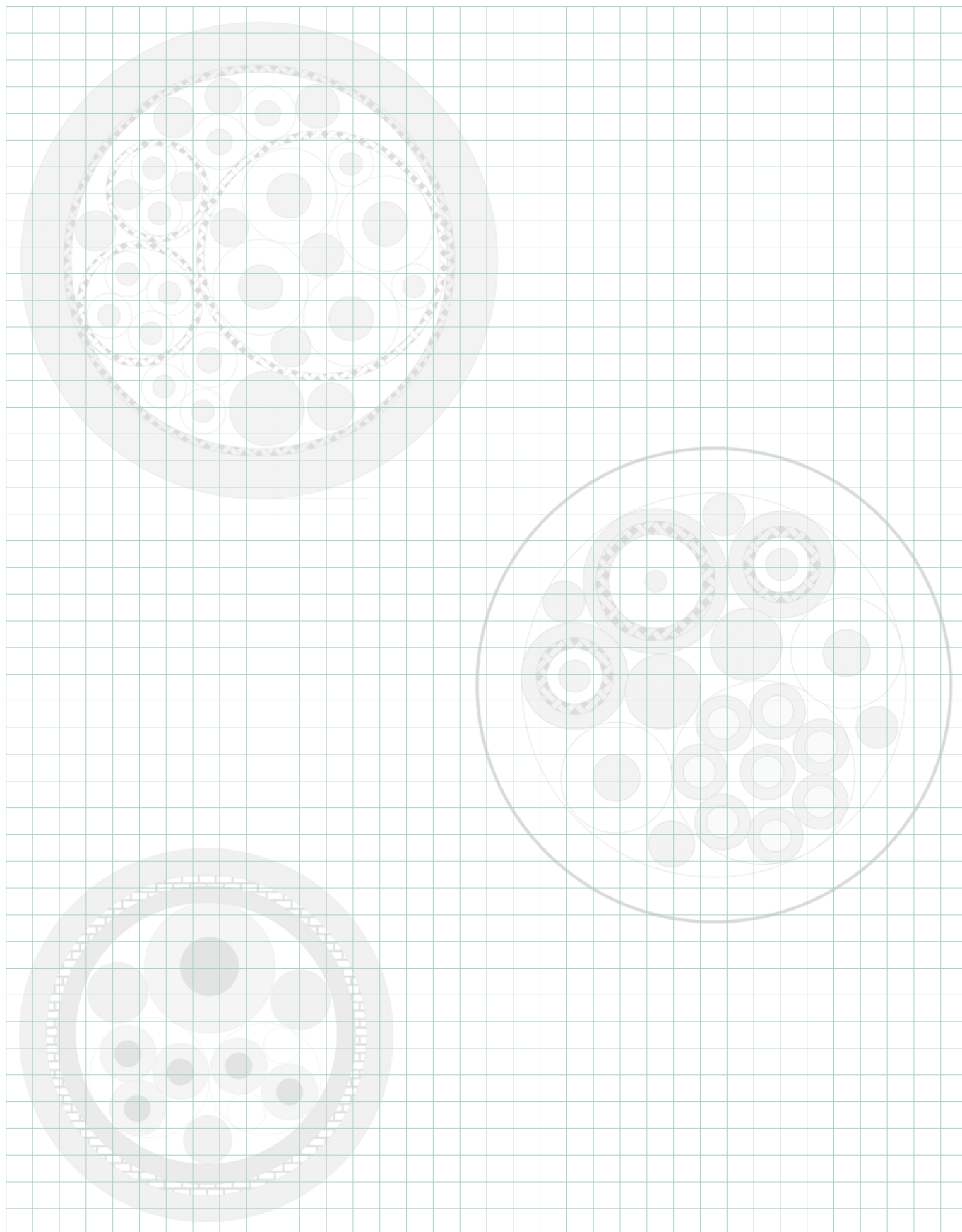


*Terminal strips
for fixing the
simplex cores*



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 Die Universellen	Isolierschlauch Die Wärmebeständigen	Isolierschlauch 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



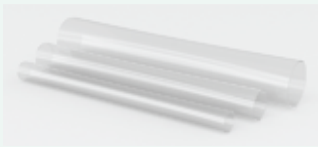
Rehau Produkt	Isolierschlauch Die Experten
Materialtype	RAU-SIK 8253
Material	Silikon
Temperaturbereich bis max. 3000h	
Temperaturbereich > 3000h	-40°C bis +180°C
Durchschlagfestigkeit min.	18 kV/mm
Shore Härte	65±5
Halogenfrei	ja
Brennverhalten	selbstverlöschend
Farben	Gelb 13926 Schwarz 650



REHAU®

Unlimited Polymer Solutions

			
Rehau Produkt	Schrumpfschlauch RAUCROSS DS	UL-Schrumpfschlauch RAUCROSS DSN	Schrumpfschlauch 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, Rot 95025, Blau 97032, Gelb 93035	Schwarz 98001, Weiß 91017, Rot 95025, Blau 97032, Gelb 93035	Schwarz 98001, Weiß 91017, Rot 95025, Blau 97032, Gelb 93035, Transparent 90003

			
Rehau Produkt	Transparenter Schrumpfschlauch RAUCROSS DON	Schrumpfschlauch 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	

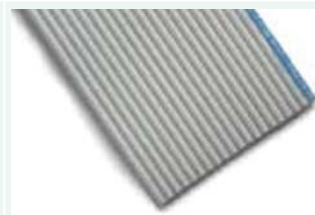


REHAU®

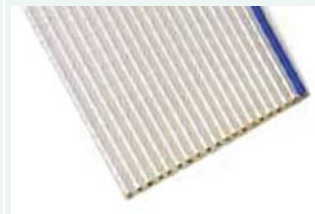
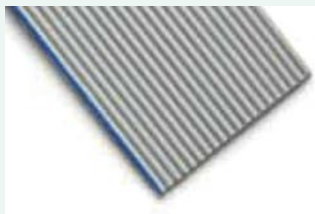
Unlimited Polymer Solutions

			
Cable Type/Description	Twin Axial Cable	Twin Axial Cable	Twin Axial Cable
Profile			
3M Cable Series	8801	8801	8801
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 (cable is not limited to these)	SAS/SATA internal, other 4-pair/8-pair applications requiring sidebands	SAS implemented on 68-position in- ternal assemblies. Can be doubled up or matched with other configurations	PCIe implemented on 36-position assemblies

			
Twin Axial Cable	Twin Axial Cable	Twin Axial Cable	Twin Axial Cable
8802	8802	8802	8803
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 not requiring sidebands. Other 4/8-pair internal assemblies	HD SAS internal or other 2-pair configurations	HD SAS SFF 8643	SSAS and/or SATA fanout assemblies. Cable can be split into individual pairs

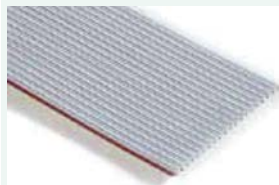
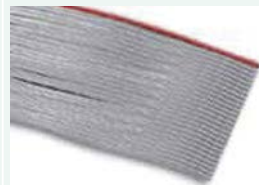
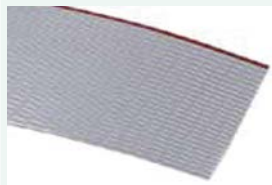
Cable Type/Description	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable
Pitch / Centerline in. (mm)	.025 (0.635)	.025 (0.635)	.025 (0.635)
3M Cable Series	3754	3447	3756
Conductor Size	30 AWG	30 AWG	30 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor 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



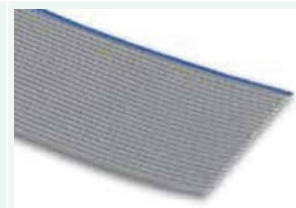
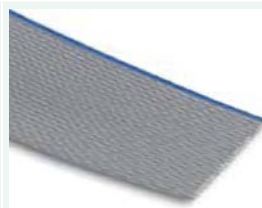
Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable
.025 (0.635)	.025 (0.635)	.033 (0.838)	.025 (0.635)
3749	HF447	3849	3609
30 AWG	30 AWG	30 AWG	30 AWG
Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper	Silver Plated Copper
Solid	Solid	7 x 0.102 (7 x 38)	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



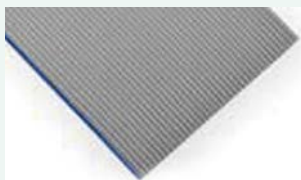

Cable Type/Description	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable
Pitch / Centerline in. (mm)	.025 (0.635)	.039 (1.0)	.039 (1.0)
3M Cable Series	3604	3625	HF625
Conductor Size	30 AWG	28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Silver Plated Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
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 Medium Flex Life	Round Conductor Flat Cable High Flex Life
.050 (1.27)	.050 (1.27)	.050 (1.27)	.050 (1.27)
3365	3667	3539	3319
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

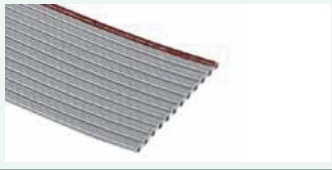
Cable Type/Description	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable
Pitch / Centerline in. (mm)	.050 (1.27)	.050 (1.27)	.050 (1.27)
3M Cable Series	3801	3355	3770
Conductor Size	26 AWG	28 AWG	26 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor 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

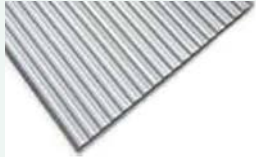


COMING SOON!
Contact 3M



Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	
.050 (1.27)	.050 (1.27)	.050 (1.27)	
HF365	HF801	3601	
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)
3M Cable Series	8125	8124	79100-075-4F1
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 ² (19 AWG) 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

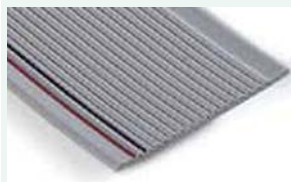
			
Round Conductor Flat Cable for CC-Link/LT	Round Conductor Flat Cable		
0.1 (2.54)	.156 (3.96)		
79100-075-4FLT	8132		
18 AWG	18 AWG		
Tinned Stranded Copper	Tinned Copper		
0.75 mm ² (18 AWG) 35 strands x 0.18 mm (33 AWG)	19 x 30 (19 x 0.254)		
4	4 to 24		
PVC	PVC		
Light Blue with Orange stripe	Dark 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)
3M Cable Series	3302	3811	3391
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)	
1700	3782	HF100	
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)
3M Cable Series	3469	3476	3353
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

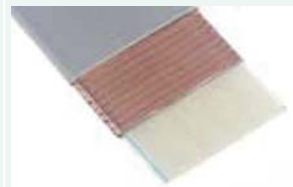


Shielded/Jacketed Flat Cable	Shielded/Jacketed Flat Cable	Jacketed Flat Cable	Jacketed Flat Cable
.039 (1.0)	.039 (1.0)	.050 (1.27)	.050 (1.27)
3855	3844	3603	3602
28 AWG	28 AWG	28 AWG	26 AWG
Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
7 x 0.127 (7 x 36)	7 x 0.127 (7 x 36)	7 x 0.127 (7 x 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

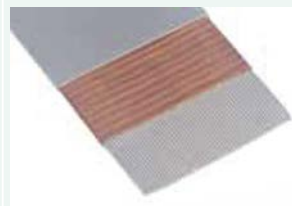



COMING SOON!
Contact 3M

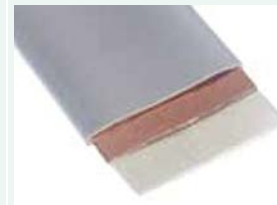
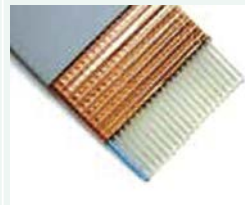
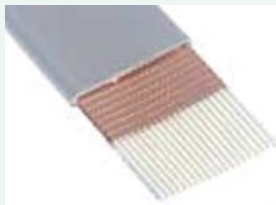
Cable Type/Description	Shielded/Jacketed Flat Cable	Shielded/Jacketed Flat Cable	Shielded/Jacketed Flat Cable
Pitch / Centerline in. (mm)	.050 (1.27)	.050 (1.27)	.050 (1.27)
3M Cable Series	3517	HF017	HF517
Conductor Size	28 AWG	28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
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)
1785	3617	90111	90101
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)
3M Cable Series	90202	90201	90211
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)	
90104	90204	93101	
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)
3M Cable Series	3896	3759	3834
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

		COMING SOON! Contact 3M	
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)
3758	3783	HF803	3659
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)
3M Cable Series	HF759	3784	HF659
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	
79100-075-4ZLT	79100-110SBZ-5	79100-110SBH	
18 AWG	20 AWG	20 AWG	
Tinned Copper	Stranded Copper	Stranded Copper	
0.75 mm ² (18 AWG)	0.50 mm ² (20 AWG) x 3	0.50 mm ² (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
3M Cable Series	KU-C-KMPVV	3600B	3644X
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
3647B	HF644	3560	3750
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

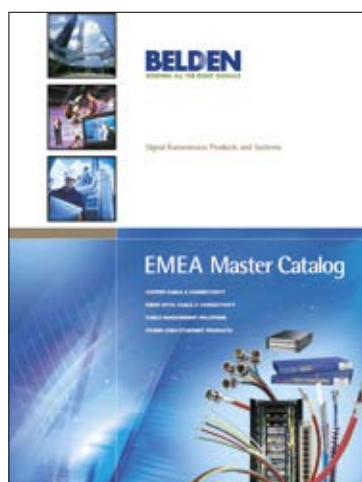
Breitbandkoaxialkabel:
Verlegekabel · Anschlußkabel
Übergabekabel · Geräteanschlußkabel

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!



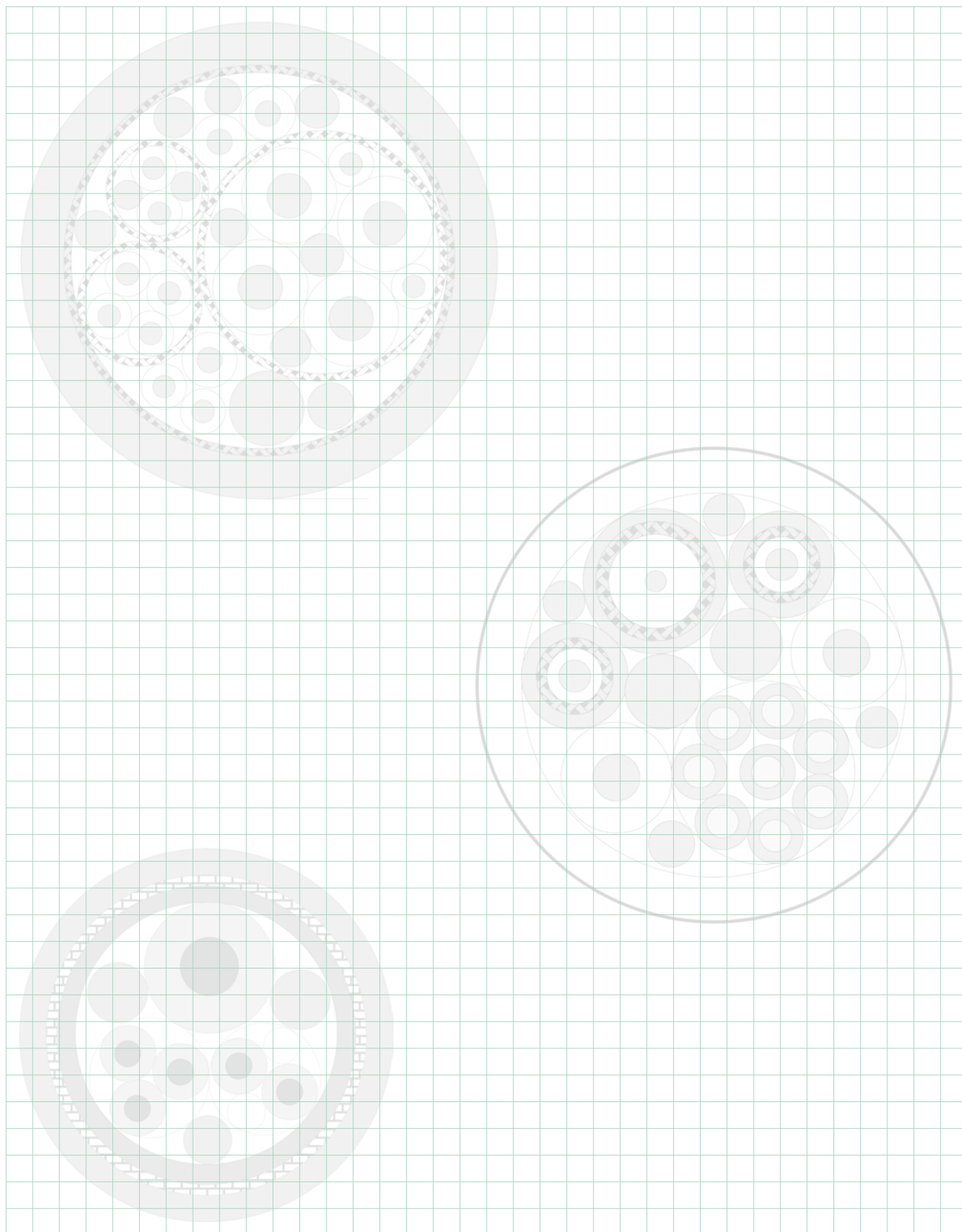
For further information
please order
the Belden Catalogue!

Unsere Vertriebsteams unterstützen Sie gerne bei der Produkt-
auswahl und unterbreiten Ihnen das gewünschte Angebot.

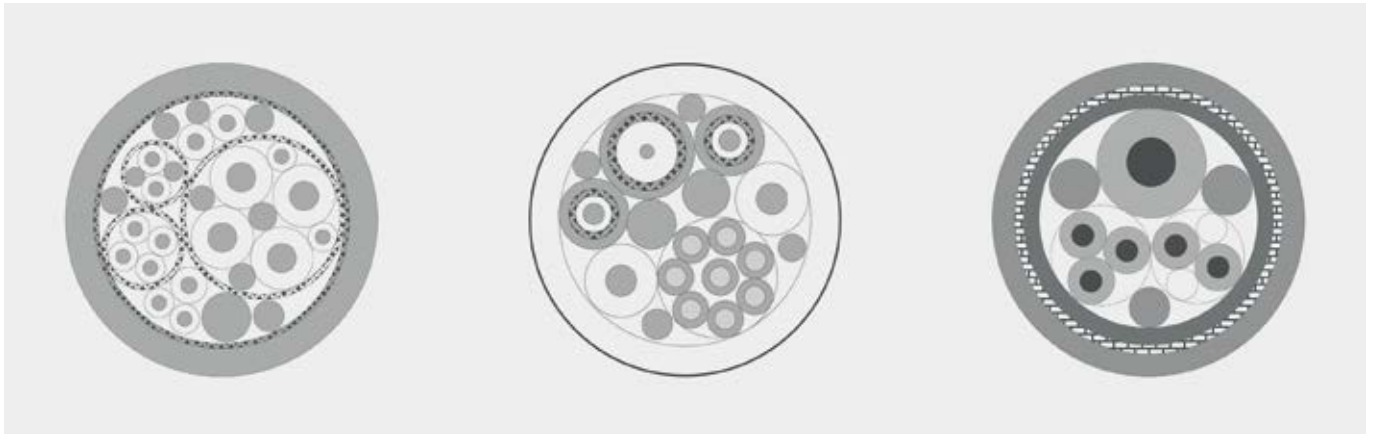
Our Salesteams will be pleased to
assist you and offering the cables you need.

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

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



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.



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	AVLV2.E223795
MEDI KABEL GMBH	Appliance Wiring Material Certified for Canada - Component	AVLV8.E223795
MEDI KABEL GMBH	Flexible Cord	ZJCZ.E469994
MEDI KABEL GMBH	Flexible Cord Certified for Canada	ZJCZ7.E469994
MEDI KABEL GMBH	Processed Wire	ZKLU.E334794
MEDI KABEL GMBH	Processed Wire - Component	ZKLU2.E219616
MEDI KABEL GMBH	Processed Wire Certified for Canada	ZKLU7.E334794
MEDI KABEL GMBH	Processed Wire Certified for Canada - Component	ZKLU8.E219616

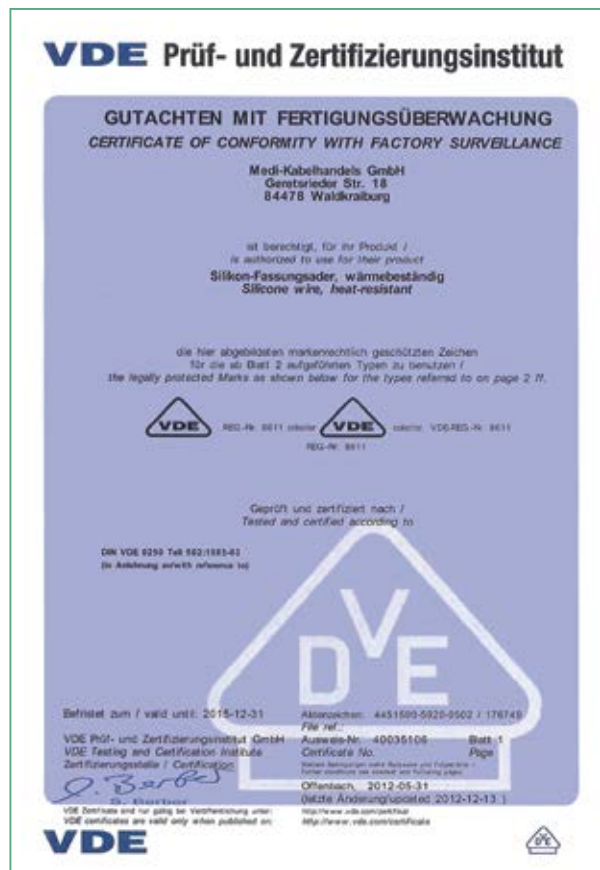
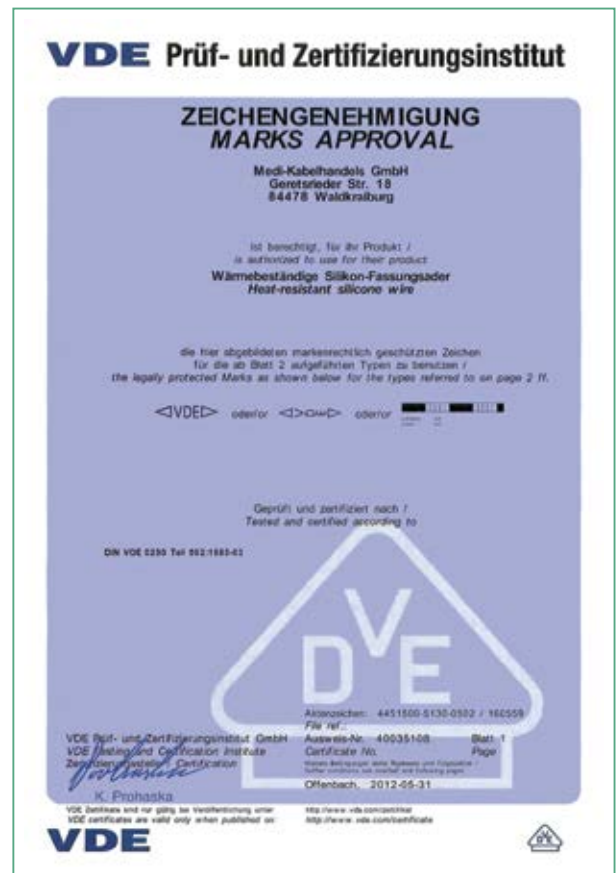
Model number information is not published for all product categories. If you require information about a specific model number, please contact [Customer Service](#) for further assistance.

© 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	wsgebw
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 Farbcode 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 gn / ge (-J)	ohne Schutzleiter gn / ge (-O)
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 mit Zifferndruck	weitere Adern sw 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. gn / ge (-J)	without ground conduc. 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 mm²	Cu-Leiter blank (Ohm/km)		Cu-Leiter verzinkt (Ohm/km)	
	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6	Klasse 1 und 2	Klasse 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 = Feindrähtige Cu-Leiter für ein- und mehrdrähtige Leitungen

Litzenaufbauten nach IEC / EN 60228; HD 383; VDE 0295



Leiterquerschnitt	Mehrdrähtig Klasse 2 DIN VDE 0295 Spalte 1	Vieldrähtig Spalte 2	Feindrähtig Klasse 5 DIN VDE 0295 Spalte 3	Feindrähtig Klasse 6 DIN VDE 0295 Spalte 4	Spalte 5	Spalte 6	Spalte 7
	Draht- anzahl x Einzel- draht Ø	Draht- anzahl x Einzel- draht Ø	Draht- anzahl x Einzel- draht Ø	Draht- anzahl x Einzel- draht Ø	Draht- anzahl x Einzel- draht Ø	Draht- anzahl x Einzel- draht Ø	Draht- anzahl x Einzel- 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 ²	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 mm². 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 DIN VDE 0295 Column 1	Multiple stranded Column 2	Fine wire Class 5 DIN VDE 0295 Column 3	Extra fine wire Class 6 DIN VDE 0295 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 AWG-number	AWG-Aufbau AWG-construction n x AWG	Leiteraufbau stranding n x Draht Ø mm	Leiterquerschnitt cross section mm²	Leiteraußen-Ø wire-Ø mm	Leiterwiderstand resistance at 20°C max. Ohm/km	Leitergewicht weight 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

Litzenaufbauten nach UL / Wires acc. to UL



AWG-Nummer AWG-number	AWG-Aufbau AWG-construction n x AWG	Leiteraufbau stranding n x Draht Ø mm	Leiterquerschnitt cross section mm²	Leiteraußen-Ø wire-Ø mm	Leiterwiderstand resistance at 20°C max. Ohm/km	Leitergewicht weight 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 mm	max. Toleranz mm	Querschnitt cross section mm ²	Gewicht weight kg/1000 m ca./approx.	Gleichstrom- widerstand resistance at 20 °C Ohm/m	Ø mm	max. Toleranz mm	Querschnitt cross section mm ²	Gewicht weight kg/1000 m ca./approx.	Gleichstrom- widerstand resistance at 20 °C 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.

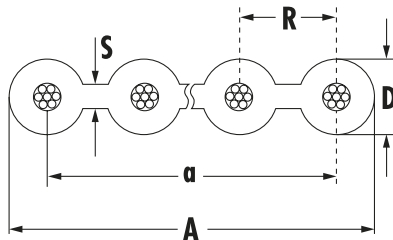
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.

Leitergrößen nach / Wires acc. to UL-758 AWM



Size of conductor AWG	Diameter of solid conductor				Cross sectional area of stranded conductor			
	Nominal Mils	(mm)	Minimum Mils	(mm)	Nominal Cmils	(mm²)	Minimum 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

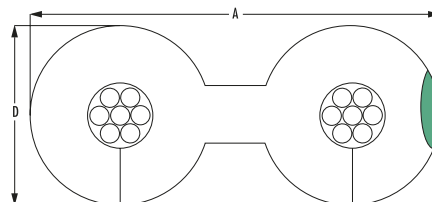


a – Gesamttraster / <i>Total pitch</i>	= (n-1) x R
A – Gesamtbreite / <i>Total width</i>	= (n-1) x R + D
R – Rastermaß / <i>Pitch</i>	= 1,00 mm
S – Steghöhe / <i>Bridge</i>	= 0,23 ± 0,05 mm
D – Leitungsdicke / <i>Outer conductor diameter</i>	= 0,90 mm

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-Geflechtschirm	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 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 mm²

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 VDE 250	Typenkurzzeichen harmonisiert neu	Nennspannung U ₀ /U _V	Querschnitt mm²	DIN / EN Norm	HAR	DIN / VDE 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 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 Teil 5
Zwillingsleitung	NYZ	H03VH-H	300/300	0,5+0,75	-		
Leichte Kunststoffschlauchleitung	NYLHY rd. NYLHY fl.	H03VV-F H03VWH2-F	300/500	0,5+0,75 0,75	50525-2-11		
Mittlere Kunststoffschlauchleitung	NYMHY	H05VV-F	300/500	1,0-2,5			
PVC Flachleitung	NYFLY	H05VWH6-F H07VWH6-F	300/500 450/750	0,75-1,0 1,5-2,5	50214	HD359 S2	0281 Teil 403
Gummiaderschnur	NSA	H03RT-F	300/300	0,75-1,5	-	HD22.4 S3	0282 Teil 4
Leichte Gummischlauchleitung	NLH NYMHöu	H05RR-F H05RN-F	300/500	0,75-2,5 0,75+1,0	50525-2-21		
Mittlere Gummischlauchleitung	NMH NMHöu	H07RN-F	450/750	0,75-35			
Schwere Gummischlauchleitung	NSHöu	H07RN-F	450/750	1,5-400			
Wärmebeständige Gummi-Aderleitung	N4GA N4GAF	H07G-U H07G-K	450/750	1,5+2,5	50525-2-42	HD22.7 S2	0282 Teil 7
Wärmebeständige Silikon-Aderleitung mit Glasseidenumspinnung	N2GAFU	H05SJ-K	300/500	0,5-95	-	HD22.3 S2	0282 Teil 3
Gummiisolierte 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			

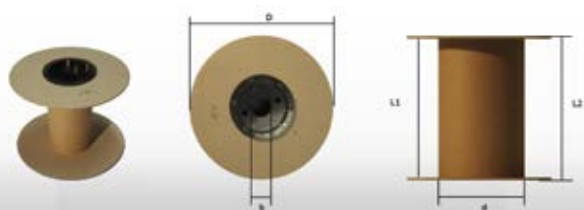
Isolier- und Mantelwerkstoffe

Insulation- and Jacketmaterials

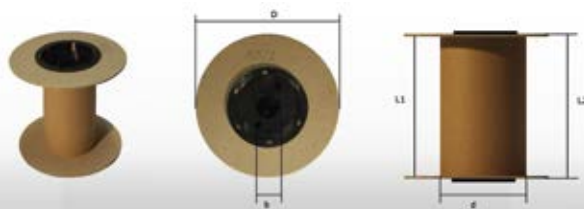
Werkstoff material	Kurzbezeichnung description	Kurzname sign	Temperaturbereich temperature range Dauer / longtherm	Temperaturbereich temperature range Kurzzeit / shorttherm	Brennverhalten flameability	Halogenfrei halogen free	Witterungs- beständigkeit weather resistance
Polyvinylchlorid	PVC	Y	-30 bis + 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 (niedrige Dichte)	LDPE	2Y	-50 bis + 70 °C	+100 °C	ef	ja	mäßig - gut
Polyethylen (hohe Dichte)	HDPE	2Y	-50 bis +100 °C	+120 °C	ef	ja	mäßig - gut
Geschäumtes 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- ethylen	PTFE	5Y	-190 bis +260 °C	+300 °C	sv	nein	sehr gut
Perfluorethylen- propylen	FEP	6Y	-100 bis +205 °C	+230 °C	sv	nein	sehr gut
Ethylentetrafluor- 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 ¹⁾	sehr gut
Polyester Elastomer	TPE-E	12Y	-50 bis +100 °C	+140 °C	ef	ja	sehr gut
Polyolefin 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- acetat-Copolymer	EVA	4G	-30 bis +125 °C	+200 °C	ef	ja	gut
Halogenfreie Polymer-Mischung		H	-30 bis + 70 °C	+150 °C	sv	ja	mäßig - gut

1) = je nach Mischungstyp
sef = schwer entflammbar · ef = entflammbar · sv = selbstverlöschend

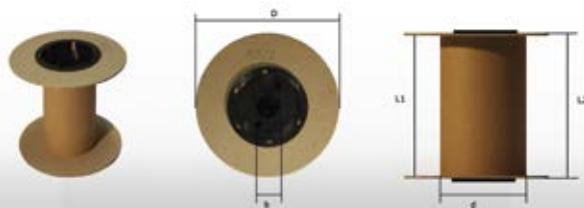
Leergut / Aufmachungen

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 ³	3,56
Höhe gesamt L2 mm	155		

Pappspule P160/3 / Artikelnummer: 160
Daten


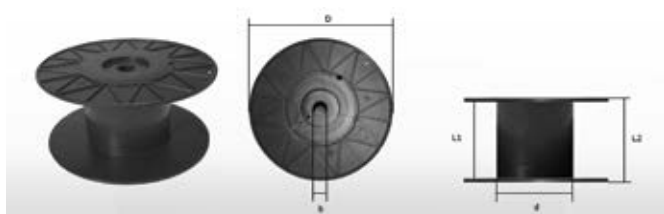
Breite D mm	160	Kernloch b mm	26
Kerndurchmesser d mm	80	Tara kg	0,15
Höhe innen L1 mm	145	Volumen dm ³	1,98
Höhe gesamt L2 mm	150		

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 ³	1,56
Höhe gesamt L2 mm	120		

Leergut / Aufmachungen

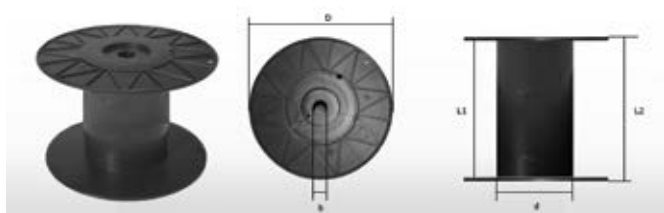
Kunststoffspule K310/1 / Artikelnummer: 123



Daten

Breite D mm	310	Kernloch b mm	30
Kerndurchmesser d mm	160	Tara kg	0,85
Höhe innen L1 mm	75	Volumen dm ³	3,74
Höhe gesamt L2 mm	90		

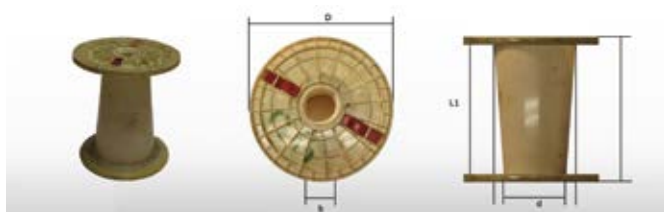
Kunststoffspule K310/2 / Artikelnummer: 122



Daten

Breite D mm	310	Kernloch b mm	30
Kerndurchmesser d mm	160	Tara kg	1,00
Höhe innen L1 mm	150	Volumen dm ³	7,47
Höhe gesamt L2 mm	165		

Kunststoffspule NPS / Artikelnummer: 602

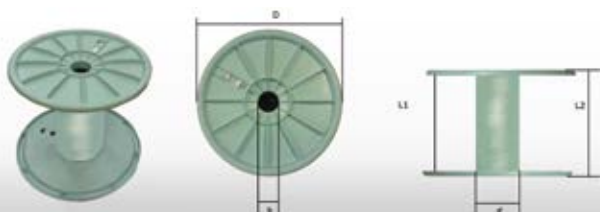


Daten

Breite D mm	400	Kernloch b mm	80
Kerndurchmesser d mm	175/260	Tara kg	2,60
Höhe innen L1 mm	400	Volumen dm ³	31,6
Höhe gesamt L2 mm	468	Spule zerlegbar	

Leergut / Aufmachungen

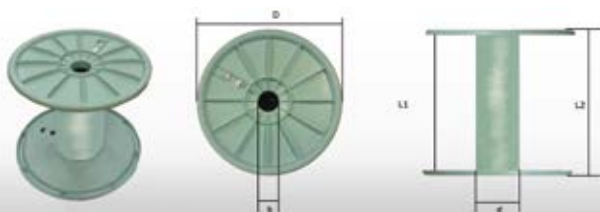
Kunststoffspule K400-K / Artikelnummer: 130



Daten

Breite D mm	400	Kernloch b mm	60
Kerndurchmesser d mm	155	Tara kg	2,10
Höhe innen L1 mm	305	Volumen dm ³	29,3
Höhe gesamt L2 mm	350	Spule zerlegbar	

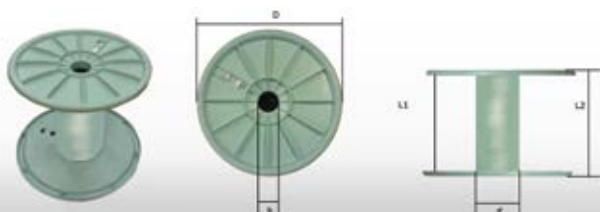
Kunststoffspule K400-L / Artikelnummer: 131



Daten

Breite D mm	400	Kernloch b mm	60
Kerndurchmesser d mm	155	Tara kg	2,55
Höhe innen L1 mm	405	Volumen dm ³	38,91
Höhe gesamt L2 mm	450	Spule zerlegbar	

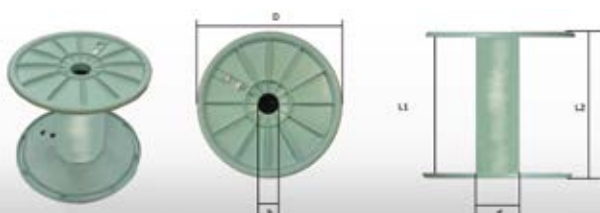
Kunststoffspule K500-K / Artikelnummer: 132



Daten

Breite D mm	500	Kernloch b mm	60
Kerndurchmesser d mm	155	Tara kg	3,10
Höhe innen L1 mm	305	Volumen dm ³	48,70
Höhe gesamt L2 mm	350	Spule zerlegbar	

Kunststoffspule K500-L / Artikelnummer: 133



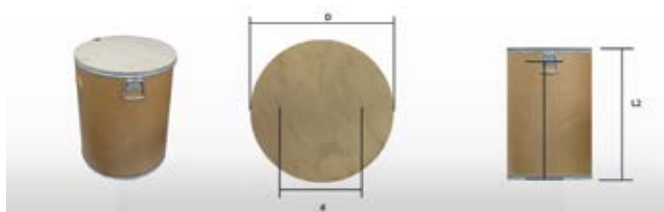
Daten

Breite D mm	500	Kernloch b mm	60
Kerndurchmesser d mm	155	Tara kg	3,50
Höhe innen L1 mm	405	Volumen dm ³	64,66
Höhe gesamt L2 mm	450	Spule zerlegbar	

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

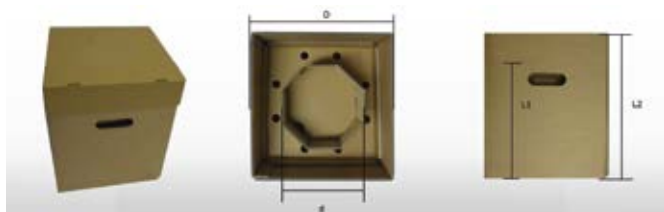
Pappfass 520x800 / Artikelnummer: 601

Daten

Breite D mm	505		
Kerndurchmesser d mm	320	Tara kg	6,80
Höhe innen L1 mm	740	Volumen dm ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	135,65
Höhe gesamt L2 mm	470		

Pappkerneinlage für Ringe / Artikelnummer: 777

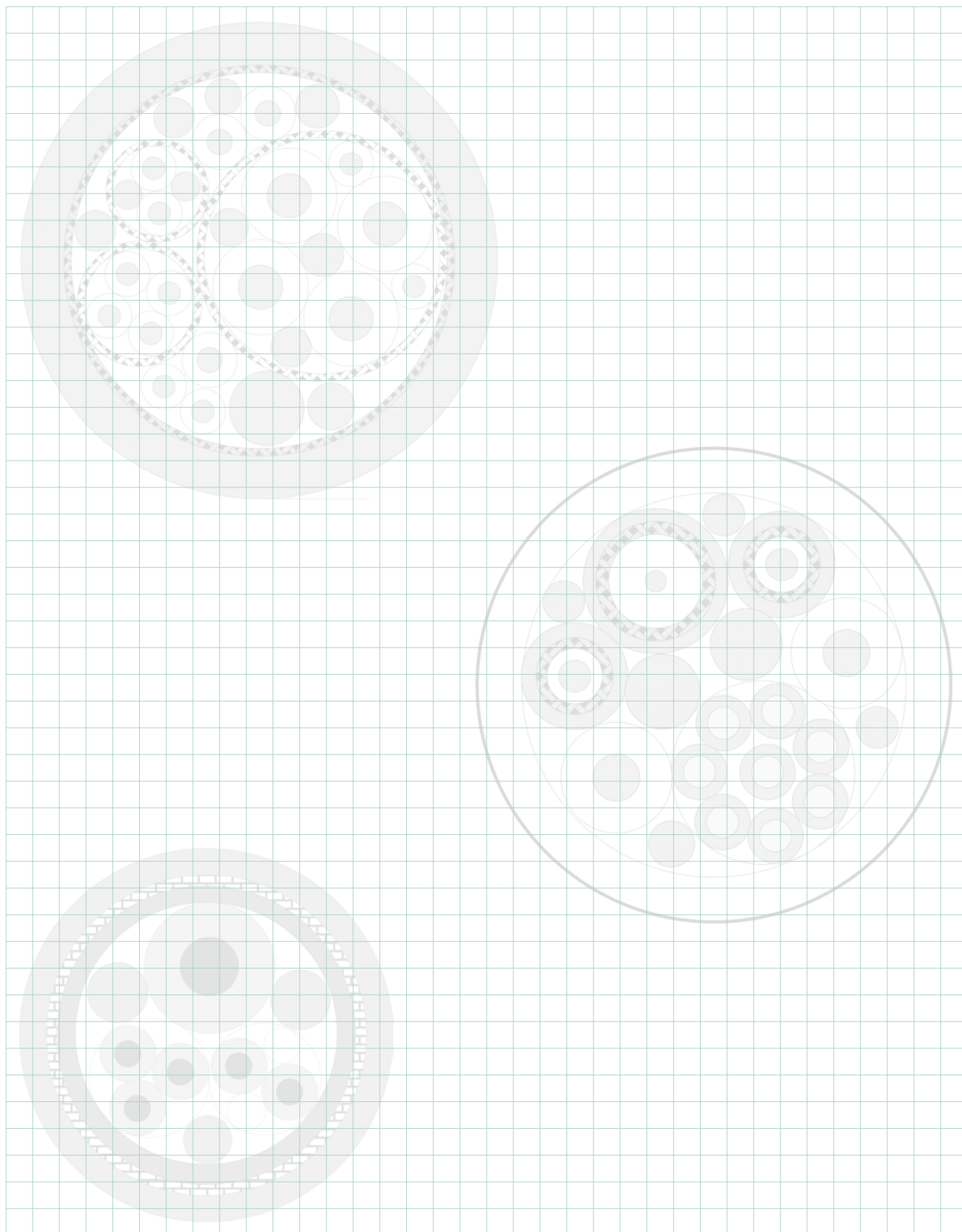


Daten

Breite D mm	127		
		Tara kg	0,040
Höhe innen L1 mm	90	Volumen dm ³	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

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

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

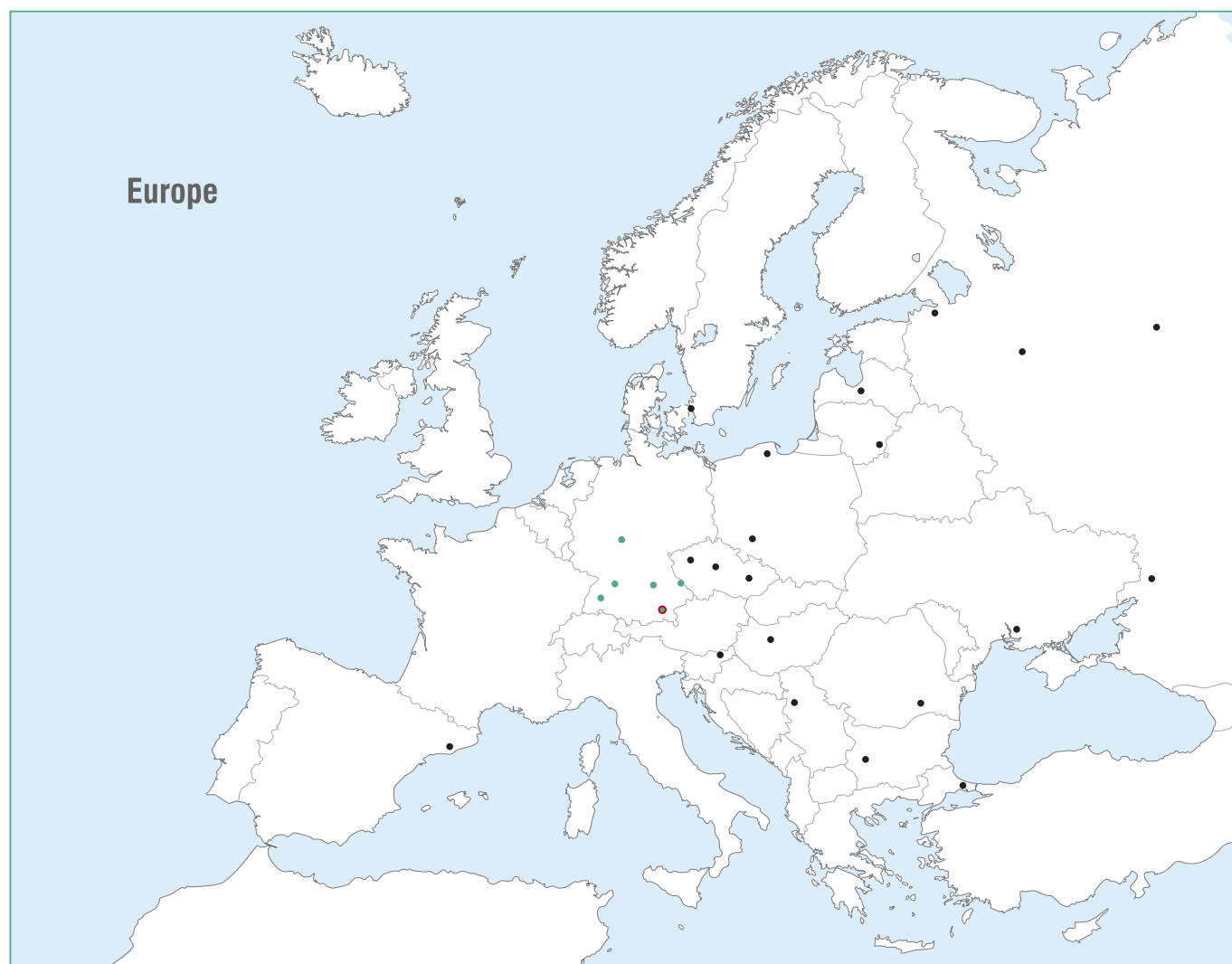
Allgemeine Geschäftsbedingungen

<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 · E-Mail: info@medikabel.de

DISTRIBUTION

3M

REHAU
Unlimited Polymer Solutions

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS