



## Miniatur-Steuerleitungen

## Miniature control cables

### LifYDY geschirmt, höchstflexibel

### LifYDY shielded, extremely flexible

#### Verwendung

Miniatursteuerleitungen werden vorzugsweise bei beweglichen Anwendungen ohne Zugbeanspruchung und Zwangsführung, sowie in Kleinstgeräten, Alarmsystemen, Lichtschranken, Meldesystemen, etc. eingesetzt, wo höchste Flexibilität und Störsicherheit bei geringem Außendurchmesser erforderlich ist.

#### Aufbau

**Leiter:** feinstdrähtige Cu-Litze, blk.  
**Leiteraufbau:** 0,05 qmm: 26 x 0,05 mm; 0,10 qmm: 51 x 0,05 mm  
**Aderisolation:** PVC nach VDE 0207  
**Farbcode:** DIN 47100  
**Versilung:** Adern in Lagen  
**Abschirmung:** Cu-Wendelschirm, blk.  
**Mantel:** S-PVC nach VDE 0207, schwarz ähnl. RAL 9005

#### Technische Eigenschaften

**Isolationswiderstand:** min. 200 MΩm x km bei +20 °C

|                         | 0,05 qmm  | 0,10 qmm  |
|-------------------------|-----------|-----------|
| <b>Betriebsspannung</b> | 100 V     | 300 V     |
| <b>Prüfspannung</b>     | 500 V     | 900 V     |
| <b>Leiterwiderstand</b> | 400 Ωm/km | 200 Ωm/km |

**Temperaturbereich:** ruhend: -20 °C bis +70 °C  
bewegt: -5 °C bis +70 °C

**Biegeradius:** 10 x A-Ø

#### Aufmachung

2 x 0,05 qmm – 8 x 0,05 qmm: Spulen à 250 m;  
12/16 x 0,05 qmm/2 x 0,10 qmm – 16 x 0,10 qmm: Spulen à 100 m

#### Application

Preferably for applications in motion, without movement by compulsion and tensile load as well as miniature devices, alarm systems, light barriers, signalling systems, etc., where highest flexibility and fail-safe characteristic with small outside diameter are necessary.

#### Construction

**Conductor:** finest, bare stranded copper wire  
**Structure of conductor:** 0,05 qmm: 26 x 0,05 mm; 0,10 qmm: 51 x 0,05 mm  
**Core insulation:** PVC acc. to VDE 0207  
**Colour sequence:** DIN 47100  
**Twisting:** cores in layers  
**Shield:** bare copper spiral shield  
**Jacket:** S-PVC acc. to VDE 0207, black sim. RAL 9005

#### Technical characteristics

**Insulation resistance:** min. 200 MΩm x km at +20 °C

|                             | 0,05 qmm  | 0,10 qmm  |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| <b>Operating voltage</b>    | 100 V     | 300 V     |
| <b>Testing voltage</b>      | 500 V     | 900 V     |
| <b>Conductor resistance</b> | 400 Ωm/km | 200 Ωm/km |

**Temperature range:** static: -20 °C to +70 °C  
dynamic: -5 °C to +70 °C

**Bending radius:** 10 x O.D.

#### Packaging

2 x 0,05 qmm – 8 x 0,05 qmm: spools at 250 m;  
12/16 x 0,05 qmm/2 x 0,10 qmm – 16 x 0,10 qmm: spools at 100 m

**i** **Zusatzinformationen:** Miniatursteuerleitungen bei uns auch in UL und wärmebeständiger PVC Ausführung lagernd.  
**Add-on information:** Miniature control cables also available in UL and temperature resistant PVC.

| Bestell-Nr.<br><i>Order-No.</i> | Abmessung<br><i>dimension</i> | A-Ø<br><i>O.D.</i> | Gewicht<br><i>weight</i> | Cu.-Gewicht<br><i>co.-weight</i> |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                                 | (qmm)                         | (ca. mm)           | (kg/km)                  | (kg/km)                          |
| 340200500                       | 2 x 0,05                      | 2,7                | 10,0                     | 3,6                              |
| 340300500                       | 3 x 0,05                      | 2,8                | 12,0                     | 4,7                              |
| 340400500                       | 4 x 0,05                      | 3,0                | 13,0                     | 5,5                              |
| 340500500                       | 5 x 0,05                      | 3,2                | 15,0                     | 6,4                              |
| 340700500                       | 7 x 0,05                      | 3,4                | 18,0                     | 8,5                              |
| 340800500                       | 8 x 0,05                      | 3,7                | 20,0                     | 8,7                              |
| 341200500                       | 12 x 0,05                     | 4,5                | 27,0                     | 13,9                             |
| 341600500                       | 16 x 0,05                     | 4,8                | 40,0                     | 16,7                             |
| 340201000                       | 2 x 0,10                      | 3,6                | 19,0                     | 7,8                              |
| 340301000                       | 3 x 0,10                      | 3,7                | 21,0                     | 9,2                              |
| 340401000                       | 4 x 0,10                      | 4,0                | 25,0                     | 11,4                             |
| 340501000                       | 5 x 0,10                      | 4,3                | 29,0                     | 13,6                             |
| 340701000                       | 7 x 0,10                      | 4,6                | 34,0                     | 15,2                             |
| 340801000                       | 8 x 0,10                      | 4,9                | 37,0                     | 17,0                             |
| 341201000                       | 12 x 0,10                     | 5,7                | 49,0                     | 22,2                             |
| 341601000                       | 16 x 0,10                     | 6,3                | 60,0                     | 27,2                             |