



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
Verseilung: 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
Betriebsspannung	100 V	300 V
Prüfspannung	500 V	900 V
Leiterwiderstand	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
Operating voltage	100 V	300 V
Testing voltage	500 V	900 V
Conductor resistance	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. <i>Order-No.</i>	Abmessung <i>dimension</i>	A-Ø <i>O.D.</i>	Gewicht <i>weight</i>	Cu.-Gewicht <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