



## Steuerleitungen

## Control cables

### LIYCY PVC, geschirmt

#### Verwendung

Einsatz hauptsächlich in der Mess-, Signal-, Steuer- und Regeltechnik, sowie im Maschinenbau, in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Für den Dauereinsatz im Freien nicht geeignet. Die Abschirmung aus Cu-Geflecht ermöglicht eine störfreie Übertragung und erhöht die mechanische Belastbarkeit.

#### Aufbau

Leiter: Cu-Litze, blk.

Querschnitt (qmm):	0,14	0,25	0,50	0,75
Litzenaufbau (mm):	18x0,10	14x0,15	16x0,20	24x0,20
Ader-Ø (ca. mm):	1,05	1,30	1,80	2,00

Aderisolation: PVC nach VDE 0207

Farbcode: DIN 47100

Verseilung: Adern in Lagen

Abschirmung: Cu-Geflecht, vz., Bedeckung ca. 85%

Mantel: PVC nach VDE 0207, grau ähnl. RAL 7001

#### Technische Eigenschaften

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

Querschnitt (qmm):	0,14	0,25	0,50	0,75
Leiterwiderstand (Ohm/km):	138	77,8	37,8	25,3
Betriebskapazität (ca. pF/m):	120	120	160	160
Betriebsspannung (V):	350	500	500	500
Prüfspannung (V):	800	1200	1200	1200
Strombelastbarkeit A* (bei +25 °C):	1,50	2,50	5,00	10,5

(\* bei jeweils 1 belasteten Ader je Kabel)

Nicht für Starkstromanwendungen zugelassen!

Temperaturbereich: ruhend: -30 °C bis +70 °C  
bewegt: -5 °C bis +70 °C

Biegeradius: 15 x A-Ø

#### Aufmachung

Ringe à 100 m, Trommeln

### LIYCY PVC, shielded

#### Application

Measuring-, signal and automatic technology in electronics as well as process- and machine-control, inside dry, mostly and wetly rooms. For permanently outside using not suitable. Increased interference protection and increased mechanical maximum stress by copper braid.

#### Construction

Conductor: bare stranded copper wire

Cross section (qmm):	0,14	0,25	0,50	0,75
Structure of conductor (mm):	18x0,10	14x0,15	16x0,20	24x0,20
Core-Ø.: (approx. mm):	1,05	1,30	1,80	2,00

Core insulation: PVC acc. to VDE 0207

Core code: DIN 47100

Twisting: cores in layers

Shield: tinned copper braid, coverage approx. 85%

Jacket: PVC according to VDE 0207, grey sim. RAL 7001

#### Technical characteristics

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

Cross section (qmm):	0,14	0,25	0,50	0,75
Conductor resistance (Ohm/km):	138	77,8	37,8	25,3
Capacity (approx. pF/m):	120	120	160	160
Operating voltage (V):	350	500	500	500
Testing voltage (V):	800	1200	1200	1200
Current capacity A* (at +25 °C):	1,50	2,50	5,00	10,5

(\* by respectively one core per cable is loaded)

Not allowed for heavy current applications!

Temperature range: static: -30 °C to +70 °C  
dynamic: -5 °C to +70 °C

Bending radius: 15 x O.D.

#### Packaging

Rings at 100 m, reels