



Steuerleitungen, paarig verseilt (twisted pairs)

Control cables, twisted pairs

2-LiYCY TP geschirmt

2-LiYCY TP shielded

Verwendung

Steuerleitung für Signal-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik sowie in der EDV-Peripherie, in trockenen, feuchten und nassen Räumlichkeiten. Für einen Dauereinsatz im Freien nicht geeignet. Die Paarverseilung optimiert die Nebensprechdämpfung und verhindert weitgehend elektrische Kopplungen innerhalb der Leitung. Störfreie Übertragung und erhöhte mechanische Belastung durch Cu-Geflecht Abschirmung.

Application

Measuring-, signal-, and control-technology as well as for EDP periphery, in dry, moistly and wety rooms. For permanent outside using not suitable. The pair twisting optimizes crosstalk attenuation and prevents electrical couplings within the line to a large extend. Increased interference protection as well as increased mechanical maximum stress by copper braid.

Aufbau

Leiter: Cu-Litze, blk.

Querschnitt (qmm):	0,14	0,25	0,50	0,75
Leiteraufbau (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

Vorverseilung: Adern zu Paaren

Verseilung: Paare in Lagen

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

Mantel: PVC nach VDE 0207, Kieselgrau ähnl. RAL 7032

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 diameter (approx. mm)	1,05	1,30	1,80	2,00

Core insulation: PVC acc. to VDE 0207

Colour sequence: DIN 47100

First twisting: conductors to pairs

Twisting: pairs in layers

Shield: tinned copper braid, coverage approx. 85%

Jacket: PVC according to VDE 0207, grey sim. RAL 7032

Technische Eigenschaften

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

Querschnitt (qmm)	0,14	0,25	0,50	0,75
Leiterwiderstand (Ohm/km)	138,0	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)

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

Biegeradius: 15 x A-Ø

Aufmachung

Ringe à 100 m, Trommeln

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)	138,0	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)

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