

LiYCY paarig / LiYCY twisted pair

Elektronik-Steuerleitung
in Anlehnung an VDE 0812

Electronic control cable
in dependence on VDE 0812



Anwendung

Als geschirmte Anschluss- und Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regel- und Computertechnik. Für Starkstrominstallation und Erdverlegung nicht zugelassen.

Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze
Isolation	PVC
Aderkennzeichnung	gem. DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren, Paare in Lagen
Bewicklung	Kunststoffolie
Abschirmung	verzinnertes Kupfergeflecht, (opt. Bedeckung ca. 80%)
Mantel	PVC, Farbe: grau, vorzugsweise RAL 7032

Technische Daten

Querschnitt	Litzenleiter	Schleifenwiderstand
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	max. 296 Ω/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	max. 160 Ω/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	max. 115 Ω/km
0,5 mm ²	16 x 0,20 mm	max. 77,8 Ω/km

Querschnitt		Dämpfung (800 Hz)
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	2,3 dB/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	1,9 dB/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	1,5 dB/km
0,5 mm ²	16 x 0,20 mm	1,3 dB/km

Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Prüfspannung 0,14 mm ²	800 V
Prüfspannung übrige	1500 V
Betriebsspitzenspannung 0,14 mm ²	350 V
Betriebsspitzenspannung übrige	500 V
Kapazität	max. 120 nF/km
Temperatur am Leiter bewegt:	-5°C ... 50°C
unbewegt:	-30°C ... 80°C
Mindestbiegeradius	10 x Kabeldurchmesser

Application

To be used in areas as tool making and machine industries as well as electronic measurement and control sectors. Not suitable for laying directly in the ground and power engineering.

Construction

Copper conductor	bare, fine wired,
Insulation	PVC
Core identification	acc. to DIN 47100
Stranding	cores stranded in layers
Bewicklung	plastic foil
Screening	tinned copper braided screen, (approx. 80% coverage)
Sheath	PVC, colour: grey, preferably RAL 7032

Technical data

Cross-section	Stranded cond.	Loop resistance
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	max. 296 Ω/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	max. 160 Ω/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	max. 115 Ω/km
0,5 mm ²	16 x 0,20 mm	max. 77,8 Ω/km

Cross-section		Attenuation (800 Hz)
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	2,3 dB/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	1,9 dB/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	1,5 dB/km
0,5 mm ²	16 x 0,20 mm	1,3 dB/km

Insulation resistance	min. 20 MΩ x km
Test voltage 0,14 mm ²	800 V
Test voltage others	1500 V
Peak operating voltage 0,14 mm ²	350 V
Peak operating voltage others	500 V
Capacity	max. 120 nF/km
Conductor temperature flexing:	-5°C ... 50°C
fixed installation:	-30°C ... 80°C
Minimum bending radius	10 x cable diameter

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
LIYCY paarig / twisted pair				
2 x 2 x 0,14	5,3	18,5	34,0	30032906 x
3 x 2 x 0,14	5,8	23,0	43,0	30032706
4 x 2 x 0,14	6,2	32,0	50,0	30034206
5 x 2 x 0,14	6,4	37,0	70,0	30034306
6 x 2 x 0,14	7,1	48,0	81,0	30034406
7 x 2 x 0,14	7,1	51,0	84,0	①
8 x 2 x 0,14	7,6	62,0	93,0	30034606
10 x 2 x 0,14	8,7	71,0	115,0	30032606
12 x 2 x 0,14	8,9	101,0	125,0	30034806
14 x 2 x 0,14	9,4	106,0	130,0	30034906
16 x 2 x 0,14	10,2	119,0	148,0	30035106
18 x 2 x 0,14	10,7	128,0	177,0	①
20 x 2 x 0,14	11,3	138,0	193,0	①
24 x 2 x 0,14	12,5	158,0	212,0	①
25 x 2 x 0,14	12,7	162,0	220,0	①
26 x 2 x 0,14	12,7	167,0	230,0	①
2 x 2 x 0,25	6,3	28,0	46,0	30038906 x
3 x 2 x 0,25	7,1	35,0	64,0	30041806 x
4 x 2 x 0,25	7,6	45,0	73,0	30039106 x
5 x 2 x 0,25	7,9	50,0	88,0	30039206
6 x 2 x 0,25	8,5	68,0	98,0	30049906 x
8 x 2 x 0,25	9,2	84,0	118,0	①
10 x 2 x 0,25	11,2	110,0	165,0	①
12 x 2 x 0,25	11,5	128,0	190,0	①
16 x 2 x 0,25	12,7	147,0	235,0	①
24 x 2 x 0,25	15,8	230,0	333,0	①
2 x 2 x 0,34	7,1	31,0	64,0	30042306
3 x 2 x 0,34	7,8	46,0	86,0	30042406
4 x 2 x 0,34	8,5	61,0	113,0	①
6 x 2 x 0,34	9,5	78,0	137,0	①
8 x 2 x 0,34	10,8	97,0	161,0	①
10 x 2 x 0,34	12,5	131,0	230,0	①
16 x 2 x 0,34	14,2	191,0	291,0	①
2 x 2 x 0,5	7,9	54,0	75,0	30044306 x
3 x 2 x 0,5	8,7	70,0	98,0	30044406 x
4 x 2 x 0,5	9,4	91,0	123,0	30044506 x
6 x 2 x 0,5	11,1	120,0	162,0	①
8 x 2 x 0,5	12,2	144,0	190,0	①
10 x 2 x 0,5	14,1	178,0	256,0	①
12 x 2 x 0,5	14,9	199,0	352,0	①