


LiYCY paarig verseilt *paired stranded*


Flexible Elektronikleitung mit Cu-Gesamtabschirmung, paarig verseilt, EMV-Vorzugstype
Flexible electronic cable with copper-total screening, paired stranded, EMV preferred type


Flexible Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, in der Datenverarbeitung und Bürotechnik. Diese, mit Kupfer abgeschirmten Leitungen, sind zur störfreien Daten- und Signalübertragung in EMV-belasteter Umgebung bestens geeignet. Die paarweise Verseilung verhindert elektrische Kopplungen zwischen den Aderpaaren der Leitung. Über- und Nebensprechstörungen werden weitgehend unterdrückt.


The cable is suitable for flexible connecting cable in the measuring and control technique, in data processing and office technology. These cables with copper screening are ideal for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology in EMI environments. Cores are twisted in pairs to minimize electric coupling between the core pairs and to ensure maximum crosstalk attenuation.





 **Leiter:** Kupfer blank, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5
(Ausnahme 0,34 mm² = blanke Cu-Litze 7x0,25 mm)
Aderisolierung: Spezial-PVC
Aderfarbe: nach DIN 47100 (mit Farbwiederholung/ Adern paarig verseilt)
Aderanordnung: je 2 Adern zum Paar verseilt, Paare in Lagen verseilt
Bandierung: Folienbandierung
Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
Außenmantel: Spezial-PVC
Außenmantelfarbe: grau, RAL 7032


 **Conductor:** plain copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5
(exception 0,34 mm² = stranded bare copper-conductor 7x0,25 mm)
Insulation: Special-PVC
Core colour: according to DIN 47100 (with colour repetition/cores twisted in pairs)
Core arrangement: 2 cores twisted to a pair, pairs stranded in layers
Wrapping: foil wrapping
Screening: braid made of tinned copper wires
Sheath: Special-PVC
Sheath colour: grey, RAL 7032


 **Temperaturbereich bewegt:** -5 °C bis +70 °C
Temperaturbereich bei fester Verlegung: -30 °C bis +80 °C

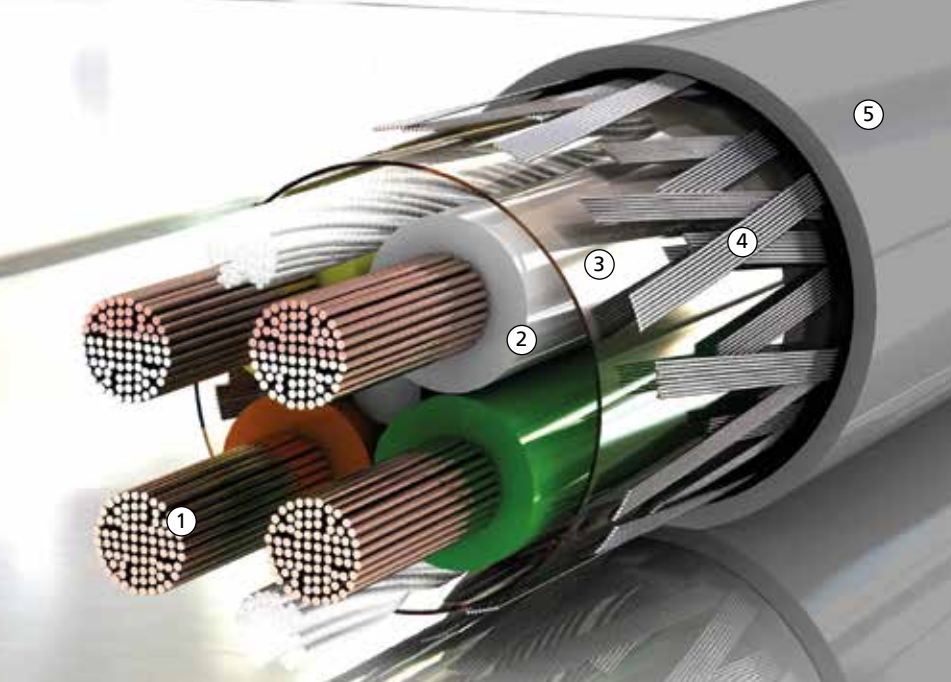
 **Maximum temperature for flexible installation:** -5 °C up to +70 °C
Maximum temperature for fixed operation: -30 °C up to +80 °C

 **bei 20 °C**
Nennspannung: 300 V
ab 2,5 mm² 500 V
(nicht für Starkstromanwendungen zugelassen)
Prüfspannung: 800 V
ab 0,25 mm² 1.200 V
Isolationswiderstand: > 20 MOhm x km

 **in case of 20 °C**
Nominal voltage: 300 V
from 2,5 mm² 500 V
(not approved for use as mains power cable)
Test voltage: 800 V
from 0,25 mm² 1.200 V
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

 **Biegeradius:** 15 x Leitungsdurchmesser
Brennverhalten: flammwidrig gemäß IEC 60332-1

 **Bending radius:** 15 x cable diameter
Characteristic of combustion: flame resistant to IEC 60332-1



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Folienbandierung Foil wrapping
- ④ Cu Schirm Copper screen
- ⑤ Außenmantel Outer sheath

LiYCY paarig verseilt *paired stranded*

Flexible Elektronikleitung geschirmt paarig verseilt
Flexible electronic cable screened paired stranded

Querschnitt Cross-section mm ²	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
2 x 2 x 0,14	18,0	5,1	35,0
3 x 2 x 0,14	23,0	5,5	42,0
4 x 2 x 0,14	27,0	6,3	50,0
5 x 2 x 0,14	31,0	6,5	55,0
6 x 2 x 0,14	38,0	7,3	70,0
8 x 2 x 0,14	69,0	7,9	92,0
10 x 2 x 0,14	75,0	8,4	105,0
12 x 2 x 0,14	85,0	9,2	123,0
16 x 2 x 0,14	98,0	10,6	162,0
20 x 2 x 0,14	115,0	11,2	185,0
2 x 2 x 0,25	24,0	6,5	46,0
3 x 2 x 0,25	35,0	6,9	57,0
4 x 2 x 0,25	45,0	7,3	77,0
5 x 2 x 0,25	50,0	8,2	87,0
6 x 2 x 0,25	56,0	9,0	100,0
8 x 2 x 0,25	70,0	9,6	118,0
10 x 2 x 0,25	110,0	10,1	140,0
12 x 2 x 0,25	125,0	11,5	185,0
16 x 2 x 0,25	138,0	13,3	220,0
20 x 2 x 0,25	168,0	13,9	262,0
25 x 2 x 0,25	196,0	15,7	326,0
32 x 2 x 0,25	258,0	17,3	423,0
2 x 2 x 0,34	26,0	7,3	52,0
3 x 2 x 0,34	40,0	7,6	68,0
4 x 2 x 0,34	52,0	8,1	90,0
6 x 2 x 0,34	68,0	10,2	117,0
8 x 2 x 0,34	88,0	10,8	146,0
12 x 2 x 0,34	138,0	13,4	219,0
16 x 2 x 0,34	164,0	14,9	270,0
2 x 2 x 0,50	46,0	8,1	87,0
3 x 2 x 0,50	64,0	8,4	109,0
4 x 2 x 0,50	82,0	9,0	139,0
6 x 2 x 0,50	110,0	11,2	197,0
8 x 2 x 0,50	136,0	11,9	238,0
12 x 2 x 0,50	186,0	14,7	324,0
16 x 2 x 0,50	240,0	16,4	446,0
20 x 2 x 0,50	292,0	17,2	525,0
25 x 2 x 0,50	360,0	19,6	622,0