


# LiYCY/CY


Flexible Elektronikleitung, paarig verseilt und geschirmt + Cu-Gesamtabschirmung, EMV-Vorzugstype  
*Flexible electronic cable, paired stranded and screened + copper-total screening, EMV preferred type*


Flexible Verbindungsleitung in der Elektronik für Übertragung von Steuerimpulsen in der Datenübertragung. Die einzelnen Aderpaare sind geschirmt, um eine gegenseitige Beeinflussung zu vermeiden und die Cu-verzinnnte Gesamtabschirmung der verseilten Paare verhindert äußere Beeinflussungen. Sie ist für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung, geeignet. Unter Beachtung von UV-Schutz und Temperaturbereich auch im Freien einsetzbar.


*Flexible connecting cable for electronic control pulse transmission in data transmission applications. The individual pairs of cores are screened to avoid mutual interference and the twisted pairs are provided with a tinned copper-total screening to avoid external interference. Suitable for stationary installation or flexible applications with unrestricted mobility, not constantly recurrent movements without forced movement control and without exposure to tensile load. When used for outdoor applications, adequate UV-protection must be ensured and the specified temperature limits must be observed.*




-  **Leiter:** Kupfer blank, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5 (Ausnahme 0,34 mm<sup>2</sup> = blanke Cu-Litze 7x0,25 mm)  
**Aderisolierung:** Spezial-PVC  
**Aderfarbe:** nach DIN 47100  
**Aderanordnung:** je 2 Adern zum Paar verseilt, jedes Paar einzeln mit einem Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten versehen, jedes Paar mit einem Spezial-PVC-Mantel isoliert, Paare in Lagen verseilt  
**Bandierung:** Kunststofffolie  
**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 mm<sup>2</sup> = stranded bare copper-conductor 7x0,25 mm)  
**Insulation:** Special-PVC  
**Core colour:** according to DIN 47100  
**Core arrangement:** 2 cores twisted to a pair, each pair individually enclosed by a braided screen made of tinned copper wire, each pair individually insulated with a PVC sheath, pairs twisted in layers  
**Wrapping:** plastic film  
**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 +70 °C

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

-  **bei 20 °C**  
**Nennspannung:** 300 V (nicht für Starkstromanwendungen zugelassen)  
**Prüfspannung:** 1.200 V

-  **in case of 20 °C**  
**Nominal voltage:** 300 V (not approved for use as mains power cable)  
**Test voltage:** 1.200 V

-  **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

## LiYCY/CY paarig verseilt *paired stranded*

Flexible Elektronikleitung paarig verseilt und geschirmt + Cu-Gesamtabschirmung

*Flexible electronic cable paired stranded and screened + copper-total screening*



Querschnitt <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	CU-Zahl <i>CU-number</i> kg/km	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km
2 x 2 x 0,25	63,0	10,2	125,0
3 x 2 x 0,25	80,0	11,0	150,0
4 x 2 x 0,25	112,0	12,4	210,0
6 x 2 x 0,25	149,0	15,1	290,0
8 x 2 x 0,25	189,0	16,5	345,0
12 x 2 x 0,25	307,0	20,1	470,0
16 x 2 x 0,25	363,0	22,8	610,0
2 x 2 x 0,50	91,0	13,0	193,0
3 x 2 x 0,50	110,0	13,4	210,0
4 x 2 x 0,50	157,0	14,6	272,0
6 x 2 x 0,50	191,0	18,0	396,0
2 x 2 x 0,75	95,0	12,2	205,0
3 x 2 x 0,75	123,7	13,5	265,0
4 x 2 x 0,75	162,0	15,0	325,0