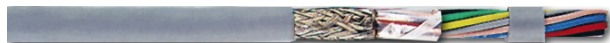


PVC Elektronikleitung, twisted pair, geschirmt PVC electronic cable, twisted pair, shielded

LiYCY-CY



Symbolfoto

Anwendung

Als Steuer- und Signalleitung in der Elektronik, Meß- und Regeltechnik. Störfreie Übertragung von Datensignalen von Peripheriegeräten zu Informationsspeicher. Exzellente Verbindungsleitung für Mischpult, Studioanlagen, Meß- und Regeltechnik. Zuverlässig in der Prozeßsteuerung, in Bearbeitungszentren und sicherheitstechnischen Anlagen. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit CU-Abschirmung bestens geeignet.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0812 und 0814

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Spezial Polyvinylchlorid (PVC) Y12 nach DIN VDE 0207 Teil 4
Ader-Farbcode	nach DIN 47100, mit Farbwiederholung
Verseilelement	Adern zu Paaren und Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Schirmung	Paare geflechtgeschirmt, Cu verzinkt, Bedeckung ca. 85%
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ YM2 nach DIN VDE 0207 Teil 5
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

Technische Daten

Prüfspannung	bis 0,14 mm ² : 800 V ab 0,14 mm ² : 1200 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Betriebsspitzenspannung	bis 0,14 mm ² : 350 V ab 0,25 mm ² : 500 V
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-40°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +80°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Application

This cable type offers total interference-free data transfer and is ideal for use as a signal and control cable in combination with computers and external units. The screening properties also make this cable type well suited for use as a connecting cable in sound studio equipment, measuring and control sectors as well as proving a highly reliable cable for process-control and security systems. The copper screening assures a disturbance-free data and signal transmission for measuring and control systems.

Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0812, 0814

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	special polyvinylchlorid compound (PVC) Y12, to DIN VDE 0207 part 4
core colour code	acc. to DIN 47100 with colour repetition
stranding element	cores stranded in pairs and pairs stranded in layers with optimal lay-length
shield	pairs screened individually, tinned copper, coverage approx. 85%
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special PVC outer sheath YM2, to DIN VDE 0207 part 5
properties	extensively oil resistant

Specifications

test voltage	up to 0,14 mm ² : 800 V from 0,14 mm ² : 1200 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
operating peak voltage	up to 0,14 mm ² : 350 V from 0,25 mm ² : 500 V
bending radius moved	10
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-40°C ... +80°C
operation temp. moved	-5°C ... +80°C
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Bestellinformationen

Order information

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
	2 x 2 x 0,14	grau	grey	7,3	95		
	2 x 2 x 0,25	grau	grey	9,5	125		
	2 x 2 x 0,34	grau	grey	10,1	139		
	2 x 2 x 0,50	grau	grey	10,8	143		
	3 x 2 x 0,14	grau	grey	7,5	105		
	3 x 2 x 0,25	grau	grey	10	140		
	3 x 2 x 0,50	grau	grey	11,4	179		
	4 x 2 x 0,14	grau	grey	9,3	140		
	4 x 2 x 0,25	grau	grey	12	205		
	4 x 2 x 0,34	grau	grey	12,4	213		
	4 x 2 x 0,50	grau	grey	13	241		
	5 x 2 x 0,14	grau	grey	10,5	160		
	5 x 2 x 0,25	grau	grey	12,1	230		
	6 x 2 x 0,14	grau	grey	11	185		
	6 x 2 x 0,25	grau	grey	13	275		
	6 x 2 x 0,50	grau	grey	14,9	319		
	8 x 2 x 0,14	grau	grey	13	245		
	8 x 2 x 0,25	grau	grey	17	330		
	10 x 2 x 0,25	grau	grey	17,2	420		
	12 x 2 x 0,14	grau	grey	15	380		
	12 x 2 x 0,25	grau	grey	17,5	465		
	20 x 2 x 0,50	grau	grey	25,1	772		

Abmessung / dimension: n x 2 x mm²