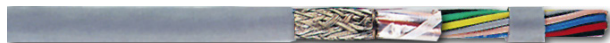


PVC Elektronikleitung, geschirmt PVC electronic cable, shielded

LiYCY



Symbolfoto

Anwendung

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuer- und Signalleitungen im Milliamperebereich für Rechenanlagen, Steuer- und Regelgeräte, Waagen etc. Durch extrem kleinen Außendurchmesser besonders geeignet für Subminiaturstecker, elektronische Geräte etc. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0812

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) TI2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Ader-Farbcode	nach DIN 47100, ohne Farbwiederholung
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Gesamtshieldung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

Technische Daten

Prüfspannung	Ader/Ader: 1200 V Ader/Schirm: 800 V
Durchschlagsspannung	min. 2400 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Betriebsspitzenspannung	bis 0,14 mm ² : 350 V ab 0,25 mm ² : 500 V
Biegeradius fest (xD)	10
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

These screened cables are used for flexible use with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms but not suitable for open air, wherever the construction requirements call for a minimum outer diameter, LiYY is the suitable cable to use. This applies especially to such areas as tool making and machine industries as well as electronic, computer, measurement and control sectors. The extremely small outer diameter make suitable for miniature plugs etc. For interference-free data and signal transmission for measuring and control technology, these cables with copper screening are ideal.

Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0245, 0812

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) TI2 to DIN VDE 0281 part 1
core colour code	acc. to DIN 47100, without colour repetition
stranding element	cores stranded in layers with optimal laylength
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special PVC outer sheath TM2 to DIN VDE 0281 part 1
properties	extensively oil resistant

Specifications

test voltage	core/core: 1200 V core/screen: 800 V
breakdown voltage	min. 2400 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 fixed	10
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, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Bestellinformationen

Order information

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weight [kg/km]		
	1 x 0,50	grau	grey	3,3	21		
	1 x 0,75	grau	grey	3,5	24		
	2 x 0,14	grau	grey	3,9	20		
	2 x 0,25	grau	grey	4,6	25		
	2 x 0,34	grau	grey	4,8	31		
	2 x 0,50	grau	grey	5	42		
	2 x 0,75	grau	grey	6,7	50		
	2 x 0,75	grau	grey	6,7	50		
	2 x 1,0	grau	grey	6,3	58		
	2 x 1,5	grau	grey	8,5	80		
	3 x 0,14	grau	grey	4	24		
	3 x 0,25	grau	grey	4,8	29		
	3 x 0,34	grau	grey	5	38		
	3 x 0,50	grau	grey	5,3	55		
	3 x 0,75	grau	grey	7	71		
	3 x 1,0	grau	grey	6,8	81		
	3 x 1,5	grau	grey	7,5	102		
	4 x 0,14	grau	grey	4,2	28		
	4 x 0,25	grau	grey	5,2	36		
	4 x 0,34	grau	grey	5,4	46		
	4 x 0,50	grau	grey	5,7	68		
	4 x 0,75	grau	grey	7,6	78		
	4 x 1,0	grau	grey	7,5	98		
	4 x 1,5	grau	grey	9,7	128		
	5 x 0,14	grau	grey	4,6	24		
	5 x 0,25	grau	grey	5,7	44		
	5 x 0,34	grau	grey	5,9	54		
	5 x 0,50	grau	grey	6,4	82		
	5 x 0,75	grau	grey	8,2	100		
	5 x 1,0	grau	grey	8	120		
	5 x 1,5	grau	grey	9,2	162		
	6 x 0,14	grau	grey	4,9	40		
	6 x 0,25	grau	grey	5,9	52		
	6 x 0,50	grau	grey	6,9	104		
	6 x 0,75	grau	grey	8,4	116		
	7 x 0,14	grau	grey	5	41		
	7 x 0,25	grau	grey	6,3	53		
	7 x 0,34	grau	grey	6,7	70		
	7 x 0,50	grau	grey	7	109		
	7 x 0,75	grau	grey	9,3	131		
	7 x 1,0	grau	grey	9	180		
	7 x 1,5	grau	grey	10,7	208		
	8 x 0,14	grau	grey	6	52		
	8 x 0,25	grau	grey	6,6	67		
	8 x 0,34	grau	grey	7	75		
	8 x 0,50	grau	grey	8	123		
	8 x 0,75	grau	grey	9,9	151		
	10 x 0,14	grau	grey	6,2	57		
	10 x 0,25	grau	grey	6,7	81		
	10 x 0,34	grau	grey	8,9	110		
	10 x 0,50	grau	grey	9,8	135		

INDUSTRY-LINE

Bestellinformationen

Order information

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
	12 x 0,14	grau	grey	6,7	72		
	12 x 0,25	grau	grey	7,8	91		
	12 x 0,34	grau	grey	9	120		
	12 x 0,50	grau	grey	9,5	150		
	12 x 0,75	grau	grey	11,4	218		
	12 x 1,0	grau	grey	11,7	285		
	14 x 0,14	grau	grey	6,9	78		
	14 x 0,25	grau	grey	8	104		
	16 x 0,14	grau	grey	7,5	87		
	16 x 0,25	grau	grey	9,6	116		
	16 x 0,34	grau	grey	10	147		
	16 x 0,50	grau	grey	10,7	201		
	18 x 0,14	grau	grey	7,5	92		
	18 x 0,25	grau	grey	10	133		
	18 x 0,34	grau	grey	10,5	172		
	18 x 0,50	grau	grey	11	210		
	20 x 0,14	grau	grey	7,8	104		
	20 x 0,50	grau	grey	11,2	234		
	24 x 0,14	grau	grey	9,1	118		
	24 x 0,25	grau	grey	12,1	168		
	24 x 0,34	grau	grey	13	229		
	24 x 0,50	grau	grey	13,3	290		
	25 x 0,14	grau	grey	9,3	120		
	27 x 0,14	grau	grey	9,3	123		
	27 x 0,25	grau	grey	12,2	180		
	32 x 0,25	grau	grey	13	205		
	32 x 0,50	grau	grey	14,5	360		
	36 x 0,14	grau	grey	10,2	157		
	36 x 0,25	grau	grey	12,2	225		