

PVC Elektronikleitung, ungeschirmt PVC electronic cable, unshielded

LiYY



Symbolfoto

Anwendung

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, überall dort, wo durch konstruktive oder bauliche Maßnahmen im Außendurchmesser kleinstmögliche Steuer- und Signalleitungen gefordert werden. Also im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau, sowie in der Elektronik. Außerdem in Rechneranlagen, Waagen, sowie in der Mess- und Regeltechnik.

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
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

Technische Daten

Prüfspannung	bis 0,25 mm ² : 1200 V ab 0,34 mm ² : 2000 V
Durchschlagsspannung	bis 0,25 mm ² : 2400 V ab 0,34 mm ² : 4000 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)	7,5
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

These 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, TRONIC 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.

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
outer sheath material	special PVC outer sheath TM2 to DIN VDE 0281 part 1
properties	extensively oil resistant

Specifications

test voltage	up to 0,25 mm ² : 1200 V from 0,34 mm ² : 2000 V
breakdown voltage	up to 0,25 mm ² : 2400 V from 0,34 mm ² : 4000 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	7,5
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, 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]		
	2 x 0,14	grau	grey	3,3	13		
	2 x 0,25	grau	grey	4,5	18		
	2 x 0,34	grau	grey	4,8	22		
	2 x 0,50	grau	grey	4,8	40		
	2 x 0,75	grau	grey	5,6	48		
	3 x 0,14	grau	grey	3,5	16		
	3 x 0,25	grau	grey	4,5	22		
	3 x 0,34	grau	grey	5	31		
	3 x 0,50	grau	grey	5,2	47		
	3 x 0,75	grau	grey	5,7	57		
	4 x 0,14	grau	grey	3,7	19		
	4 x 0,25	grau	grey	4,5	26		
	4 x 0,34	grau	grey	5,3	43		
	4 x 0,50	grau	grey	6	56		
	4 x 0,75	grau	grey	6,9	69		
	5 x 0,14	grau	grey	4	22		
	5 x 0,25	grau	grey	5,5	31		
	5 x 0,34	grau	grey	5,3	54		
	5 x 0,50	grau	grey	6,2	65		
	5 x 0,75	grau	grey	7,5	78		
	6 x 0,14	grau	grey	4,3	27		
	6 x 0,25	grau	grey	5,8	41		
	6 x 0,34	grau	grey	5,8	56		
	6 x 0,50	grau	grey	6,3	73		
	7 x 0,14	grau	grey	4,5	28		
	7 x 0,25	grau	grey	6	42		
	7 x 0,34	grau	grey	6,2	62		
	7 x 0,50	grau	grey	6,5	82		
	7 x 0,75	grau	grey	8,2	110		
	8 x 0,14	grau	grey	4,7	35		
	8 x 0,25	grau	grey	6,2	49		
	8 x 0,34	grau	grey	6,5	73		
	8 x 0,50	grau	grey	7,5	90		
	8 x 0,75	grau	grey	9	126		
	10 x 0,14	grau	grey	5,4	41		
	10 x 0,25	grau	grey	7,2	58		
	10 x 0,34	grau	grey	7,8	82		
	10 x 0,50	grau	grey	8,1	117		
	12 x 0,14	grau	grey	5,6	48		
	12 x 0,25	grau	grey	7,5	67		
	12 x 0,34	grau	grey	8	102		
	12 x 0,50	grau	grey	9	133		
	12 x 0,75	grau	grey	11,1	176		
	14 x 0,14	grau	grey	5,9	53		
	14 x 0,25	grau	grey	8	75		
	14 x 0,34	grau	grey	8,5	109		
	16 x 0,14	grau	grey	6,2	59		
	16 x 0,25	grau	grey	8,4	84		
	16 x 0,34	grau	grey	8,7	127		
	16 x 0,50	grau	grey	10	170		
	18 x 0,14	grau	grey	6,9	65		

INDUSTRY-LINE

Bestellinformationen

Order information

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
	18 x 0,25	grau	grey	8,8	93		
	18 x 0,34	grau	grey	9,5	135		
	18 x 0,50	grau	grey	10,2	159		
	20 x 0,25	grau	grey	9,3	102		
	20 x 0,50	grau	grey	11,2	214		
	21 x 0,14	grau	grey	7,6	77		
	21 x 0,34	grau	grey	10,3	167		
	21 x 0,50	grau	grey	10,5	180		
	24 x 0,14	grau	grey	8,3	89		
	24 x 0,25	grau	grey	9,5	122		
	24 x 0,34	grau	grey	11,3	188		
	24 x 0,50	grau	grey	12,5	266		
	27 x 0,14	grau	grey	8,5	97		
	27 x 0,25	grau	grey	9,3	139		
	27 x 0,34	grau	grey	11,2	206		
	30 x 0,14	grau	grey	8,8	108		
	30 x 0,25	grau	grey	10,2	155		
	30 x 0,34	grau	grey	12	226		
	30 x 0,50	grau	grey	13,5	304		
	32 x 0,34	grau	grey	12,4	245		
	36 x 0,25	grau	grey	10,8	182		
	36 x 0,34	grau	grey	12,9	284		
	36 x 0,50	grau	grey	14,5	315		
	40 x 0,34	grau	grey	13,8	317		
	40 x 0,50	grau	grey	15,8	392		