

PUR Schleppketten Elektronikleitung, UV-beständig, kerbzäh PUR drag chain electronic cable, UV-resistant, tear resistant

SKL-LiY/PUR



Symbolfoto

Anwendung

Verwendet für die Verlegung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung überzeugend bewährt im Schleppketten Einsatz. Als hochflexible PUR-Steuerleitung geeignet für häufige und schnelle Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen. Hohe Standzeiten gewährleisten sichere Funktion und hohe Wirtschaftlichkeit. Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0281, Teil 13

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6
Aderisolierung	Spezial Polyvinylchlorid (PVC), T12
Ader-Farbcode	nach DIN 47100
Verseilelement	Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen
Innenmantelmaterial	Bewicklung aus Vlies
Außenmantelmaterial	Spezial-Vollpolyurethan Tmpu
Eigenschaften	beständig gegen Öl, UV-Strahlung, Sauerstoff, Ozon, Mikroben, Hydraulikflüssigkeit, Kühlmittlemulsion und Laugen

Technische Daten

Nennspannung	350 V
Prüfspannung	1500 V
Durchschlagsspannung	min. 3000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	5
Biegeradius fest (xD)	3
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 ⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Application

Perfect for use with cable trays. This highly flexible and screened PUR control cable is ideal for use wherever frequent high flexing motion is required, e.g. in robotics or all moving parts. The long working life of this cable makes it both efficient and economic. For applications which go beyond standard solutions (for example for composting appliances or high shelf conveyors with extremely high processing speeds etc.) we recommend for our especially developed enquiry sheet for energy guiding systems. The materials used in manufacture are cadmium-free and contain no silicone and free from substances harmful to the wetting properties of lacquers.

Approvals/Standards

acc. to DIN VDE 0281 part 13

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

Construction

inner conductor	extra fine wire conductors, bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 6
core insulation	special polyvinylchlorid compound (PVC), T12
core colour code	acc. to DIN 47100
stranding element	cores are stranded in layer with short laylength
inner sheath material	core wrapping with fleece
outer sheath material	special full-polyurethane Note Tmpu
properties	resistant to oil, UV-radiation, oxygen, ozone, microbes, hydraulic liquidity, coolant emulsion and alkalis

Specifications

rated voltage	350 V
test voltage	1500 V
breakdown voltage	min. 3000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	5
bending radius fixed	3
operation temp. fixed	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
radiation resistance	up to 80x10 ⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad)

Bestellinformationen

Order information

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weighth [kg/km]		
	2 x 0,14	grau	grey	3,5	22		
	2 x 0,25	grau	grey	4,1	27		
	2 x 0,34	grau	grey	4,6	32		
	3 x 0,14	grau	grey	3,6	24		
	3 x 0,25	grau	grey	4,3	33		
	3 x 0,34	grau	grey	4,8	40		
	4 x 0,14	grau	grey	4	29		
	4 x 0,25	grau	grey	4,8	40		
	4 x 0,34	grau	grey	5,4	55		
	5 x 0,14	grau	grey	4,2	33		
	5 x 0,25	grau	grey	4,1	48		
	5 x 0,34	grau	grey	6,6	60		
	7 x 0,14	grau	grey	4,8	47		
	7 x 0,25	grau	grey	6,6	60		
	7 x 0,34	grau	grey	7,4	80		
	10 x 0,14	grau	grey	6,5	59		
	10 x 0,25	grau	grey	7,6	79		
	10 x 0,34	grau	grey	8,9	112		
	12 x 0,14	grau	grey	6,6	67		
	12 x 0,25	grau	grey	4,1	91		
	12 x 0,34	grau	grey	9	127		
	14 x 0,14	grau	grey	6,8	74		
	14 x 0,25	grau	grey	4,1	102		
	14 x 0,34	grau	grey	9,1	142		
	18 x 0,14	grau	grey	7	86		
	18 x 0,25	grau	grey	9	125		
	18 x 0,34	grau	grey	10	175		
	24 x 0,14	grau	grey	8,4	115		
	24 x 0,25	grau	grey	4,1	163		
	24 x 0,34	grau	grey	12,1	229		
	25 x 0,14	grau	grey	8,7	120		
	25 x 0,25	grau	grey	4,1	170		
	25 x 0,34	grau	grey	12,5	238		