halogenfrei, ölbeständig, EMV-Vorzugstype
halogen-free, oil resistant, EMC-preferred type



SKL-Li-TPE/C/PUR TP UL-CSA

Anwendung

Diese paarverseilte, gesamtgeschirmte Spezial-Schleppkettenleitungen bieten auch dort Einsatzmöglichkeiten, wo äußere hochfrequente Einflüsse die Impulsübertragung stören und werden für dauerflexible Beanspruchungen im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen, für Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb verwendet. Sie ist eine nach dem neuesten Stand der Technik entwickelte, hochflexible Datenleitung, mit einem schnittfesten und adhäsionsarmen PUR-Außenmantel der ein Optimum an Standzeiten und eine sehr hohe Wirtschaftlichkeit garantiert. Diese Zwei-Norm-Leitung wird vorzugsweise im exportorientierten Maschinenbau an Werkzeugmaschinen, Fertigungsstraßen und im Anlagenbau eingesetzt. Gewährleistet einen Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb mit extrem hohen Biegebeanspruchungen.

application

Stranded in pairs, these fully-screened special drag chain cables can also be used where external, high-frequency interference influences pulse transfer. They are used for permanently flexible stresses in machine and tool building, in robot technology, on constantly moving machine components and for extended use in multi-shift operations. Developed to state-of-the-art technology, these highly-flexible data cable, with a cut resistant and low-adhesion PUR outer sheath guaranteeing optimal service life and extremely good cost efficiency. This two-approvals single-core cable is preferred for use in export-oriented mechanical engineering, in machine tools, production lines and systems engineering. Guaranteed extended use in multi-shift operations with extremely high bending stresses.

Approbationen/Normen

nach UL/CSA
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

approvals/standards

acc. to UL/CSA
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, fein- bzw. feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, Spalte 4/ IEC 60228 cl. 5/ BS 6360 cl. 5
Aderisolierung	Polyolefin-Aderisolation
Ader-Farbcode	nach DIN 47100
Verseilelement	Adern zu Paaren, Paare in Lagen mit optimalen Schlaglängen torsionsfrei verseilt
Innenmantelmaterial	Bewicklung aus Vlies
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinnt
Außenmantelmaterial	Spezial-Vollpolyurethan TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10
Eigenschaften	Öl-, Wetter-. Ozon- u. UV-beständig

structure

inner conductor	fine wire or extra fine wire conductors, bare copper acc. DIN VDE 0295 cl.5, col. 4/ IEC 60228 cl. 5/ BS 6360 cl. 5
core insulation	Polyolefin core insulation
core colour code	acc. to DIN 47100
stranding element	Cores twisted in pairs, the pairs torsion-free stranded in layers
inner sheath material	core wrapping with fleece
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special full-polyurethane outer jacket Note TMPU to DIN VDE 0282 part 10
properties	oil, weather, ozone and UV-resistant

Technische Daten

Nennspannung		300 V
Prüfspannung	Ader/Ader: Ader/Schirm:	1500 V 1000 V
Isolationswiderstand		min. 100 MOhm x km
Betriebskapazität		Ader/Ader ca. 60 nF/km
Biegeradius bew. (xD)		10
Biegeradius fest (xD)		5
Betriebstemp. fest		-40°C … +80°C
Betriebstemp. bew.		-20°C … +80°C
Strahlenbeständig		bis $100x10^6$ cJ/kg (bis 100 Mrad)
Brandverhalten		flammwidrig
Brandprüfung		nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

specifications

rated voltage		300 V
test voltage	core/core: core/screen:	1500 V 1000 V
insulation resistance		min. 100 MOhm x km
operating capacity		core/core approx. 60 nF/km
bending radius moved		10
bending radius fixed		5
operation temp. fixed		-40°C … +80°C
operation temp. moved		-20°C … +80°C
radiation resistance		up to $100x10^6$ cJ/kg (up to 100 Mrad)
fire behavior		flame retardant
fire test		acc. to DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

SKL-Li-TPE/C/PUR TP UL-CSA

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01140001	1 x 2 x 0,25	grau | grey	5	26
01140033	1 x 2 x 0,75	grau | grey	6,4	56
01140016	2 x 2 x 0,25	grau | grey	6,9	61
01140034	2 x 2 x 0,34	grau | grey	7,7	80
01140010	2 x 2 x 0,50	grau | grey	8,4	100
01140009	2 x 2 x 0,75	grau | grey	10,1	102
01140028	2 x 2 x 1,0	grau | grey	10,8	120
01140002	3 x 2 x 0,25	grau | grey	7,4	70
01140035	3 x 2 x 0,34	grau | grey	7,6	100
01140003	3 x 2 x 0,50	grau | grey	9	131
01140019	3 x 2 x 0,75	grau | grey	10,5	144
01140029	3 x 2 x 1,0	grau | grey	11,4	160
01140004	4 x 2 x 0,25	grau | grey	8,1	82
01140032	4 x 2 x 0,34	grau | grey	9,3	118
01140018	4 x 2 x 0,50	grau | grey	10	149
01140008	4 x 2 x 0,75	grau | grey	11,1	160
01140030	4 x 2 x 1,0	grau | grey	12	184
01140005	5 x 2 x 0,25	grau | grey	8,6	99
01140017	5 x 2 x 0,50	grau | grey	11	169
01140006	5 x 2 x 0,75	grau | grey	12,1	193
01140031	5 x 2 x 1,0	grau | grey	13,8	217
01140025	6 x 2 x 0,25	grau | grey	9,2	126
01140011	6 x 2 x 0,50	grau | grey	12	181
01140015	6 x 2 x 0,75	grau | grey	13,1	216
01140014	8 x 2 x 0,25	grau | grey	10,6	147
01140007	8 x 2 x 0,50	grau | grey	14,1	274
01140026	8 x 2 x 0,75	grau | grey	15,2	327
01140013	10 x 2 x 0,25	grau | grey	12,2	179
01140023	10 x 2 x 0,50	grau | grey	16,2	332
01140027	10 x 2 x 0,75	grau | grey	18	451
01140021	12 x 2 x 0,75	grau | grey	16,4	340
01140022	14 x 2 x 0,25	grau | grey	12,5	210
01140024	14 x 2 x 0,50	grau | grey	16,4	390
01140012	14 x 2 x 0,75	grau | grey	18,3	521