

ölbeständig, UV-beständig, kerbzäh
oil resistant, UV-radiation, tear resistant

SKL-Li-TPE/C/PUR TP



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 gleitfähiger TPE-Aderisolierung und einem schnittfesten und adhäsionsarmen PUR-Außenmantel der ein Optimum an Standzeiten und eine sehr hohe Wirtschaftlichkeit garantiert. Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0812

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, Spalte 4, BS 6360 cl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolierung	TPE Thermoplastische Elastomere
Ader-Farbcode	nach DIN 47100
Verseilelement	Adern zu Paaren, Paare in Lagen mit optimalen Schlaglängen torsionsfrei verseilt
Innenmantelmaterial	
Gesamtshieldung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-Vollpolyurethan TPU nach DIN VDE 0282 Teil 10

Technische Daten

Nennspannung	350 V
Prüfspannung	1500 V
Isolationswiderstand	min. 100 MΩm x km
Betriebskapazität	Ader/Ader ca. 135 nF/km
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-50 °C ... +70 °C
Betriebstemp. bew.	-40 °C ... +70 °C
Strahlenbeständig	bis 100x10 ⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)
Brandverhalten	flamwidrig

application

These pair stranded and overall screened special cables for drag chains offer the operational possibilities where the outer electrical influences at high frequency cause interference of impulse transmission, are applied for permanent flexible operations in machineries, machine tools, robot technics, for movable automated machinery parts and multi-shift-operation as a transmission-cable. These high flexible data cables are developed according to the newest state of technology improvement and with its sliding abilities by using the PETP-core insulation and adhesion-low and cut-resistant PUR-outer jacket, guaranteed an optimum life durabilities and highly economic. The materials used in manufacture are cadmium-free and contain no silicone and free from substances harmful to the Coupling resistance wetting properties of lacquers.

approvals/standards

acc. to DIN VDE 0245, 0812

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

structure

inner conductor	extra fine wire conductors, bare copper acc. DIN VDE 0295 Kl. 6, col. 4, BS 6360 cl. 6 or IEC 60228 cl. 6
core insulation	TPE thermoplastic elastomers
core colour code	acc. to DIN 47100
stranding element	Cores twisted in pairs, the pairs torsion-free stranded in layers
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special full-polyurethane outer jacket Note TPU to DIN VDE 0282 part 10

specifications

rated voltage	350 V
test voltage	1500 V
insulation resistance	min. 100 MΩm x km
operating capacity	core/core approx. 135 nF/km
bending radius moved	10
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-50 °C ... +70 °C
operation temp. moved	-40 °C ... +70 °C
radiation resistance	up to 100x10 ⁶ cJ/kg (up to 100 Mrad)
fire behavior	flame retardant

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01116032	1 x 2 x 0,25	grau grey	5,3	28
01116031	1 x 2 x 0,75	grau grey	7,2	61
01116006	2 x 2 x 0,25	grau grey	6	61
01116011	2 x 2 x 0,50	grau grey	7,2	100
01116021	2 x 2 x 0,75	grau grey	7,6	113
01116009	2 x 2 x 1,0	grau grey	8,3	130
01116002	3 x 2 x 0,25	grau grey	8,1	73
01116017	3 x 2 x 0,50	grau grey	10,4	131
01116022	3 x 2 x 0,75	grau grey	11,4	158
01116027	3 x 2 x 1,0	grau grey	12,2	170
01116001	4 x 2 x 0,25	grau grey	8,9	83
01116018	4 x 2 x 0,50	grau grey	11,4	149
01116004	4 x 2 x 0,75	grau grey	12,5	173
01116010	4 x 2 x 1,0	grau grey	13,2	204
01116013	5 x 2 x 0,25	grau grey	9,6	105
01116019	5 x 2 x 0,50	grau grey	12,5	169
01116005	5 x 2 x 0,75	grau grey	13,5	203
01116028	5 x 2 x 1,0	grau grey	14,6	238
01116003	6 x 2 x 0,25	grau grey	10,4	133
01116012	6 x 2 x 0,50	grau grey	13,3	196
01116023	6 x 2 x 0,75	grau grey	14,7	231
01116014	8 x 2 x 0,25	grau grey	13	156
01116020	8 x 2 x 0,50	grau grey	16,9	285
01116024	8 x 2 x 0,75	grau grey	18,1	343
01116030	8 x 2 x 1,0	grau grey	14,5	250
01116015	10 x 2 x 0,25	grau grey	14,1	188
01116007	10 x 2 x 0,50	grau grey	17,7	344
01116025	10 x 2 x 0,75	grau grey	20,7	467
01116016	14 x 2 x 0,25	grau grey	14,1	220
01116008	14 x 2 x 0,50	grau grey	18,3	401
01116026	14 x 2 x 0,75	grau grey	20,7	546