

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 2006/95/EG.

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 MOhm 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 2006/95/EG.

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 MOhm 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 |