

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



SKL-Li-TPE/C/PUR

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 Schleppketteneinsatz. 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.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0281, Teil 13

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6
Aderisolierung	TPE Thermoplastische Elastomere
Ader-Farbcode	nach DIN 47100
Verseilelement	Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen
Innenmantelmaterial	Bewicklung aus Vlies
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-Vollpolyurethan TPU
Eigenschaften	beständig gegen Öl, UV-Strahlung, Sauerstoff, Ozon, Mikroben, Hydraulikflüssigkeit, Kühlmittlemulsion und Laugen

Technische Daten

Nennspannung	0,14 mm ² 350 V ab 0,25 mm ² 500 V
Prüfspannung	0,14 mm ² 800 V ab 0,25 mm ² 1200 V
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-50°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-40°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 100x10 ⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

application

Used for installation in dry, moist and wet environments as well as for outdoors, for free movement without forced motion and for flexible routing without forced motion, for proven use as drag-chain cables. Suitable as a highly flexible control cable for fast hoisting and bending stresses in machinery and tooling construction, in robotics engineering and for continuously moving machinery parts. The long working life of this cable makes it both efficient and economic. The copper braided screening offers effective protection from both internal and external interference. 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 2014/35/EU.

structure

inner conductor	extra fine wire conductors, bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 6
core insulation	TPE thermoplastic elastomers
core colour code	acc. to DIN 47100
stranding element	cores are stranded in layer with short lay-length
inner sheath material	core wrapping with fleece
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special full-polyurethane outer jacket Note TPU
properties	resistant to oil, UV-radiation, oxygen, ozone, microbes, hydraulic liquidity, coolant emulsion and alkalis

specifications

rated voltage	0,14 mm ² 350 V from 0,25 mm ² 500 V
test voltage	0,14 mm ² 800 V from 0,25 mm ² 1200 V
insulation resistance	min. 100 MOhm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
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)

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01111014	2 x 0,14	grau grey	4	32
01111007	2 x 0,25	grau grey	4,5	38
01111010	2 x 0,34	grau grey	4,9	45
01111011	2 x 0,5	grau grey	6,3	34
01111034	2 x 0,75	grau grey	6,7	44
01111015	3 x 0,14	grau grey	4,2	35
01111012	3 x 0,25	grau grey	4,7	44
01111003	3 x 0,34	grau grey	5,4	60
01111029	3 x 0,5	grau grey	6,5	39
01111035	3 x 0,75	grau grey	7	52
01111016	4 x 0,14	grau grey	4,4	40
01111001	4 x 0,25	grau grey	5	51
01111025	4 x 0,34	grau grey	6,2	76
01111013	4 x 0,5	grau grey	6,9	47
01111036	4 x 0,75	grau grey	7,6	69
01111017	5 x 0,14	grau grey	4,8	45
01111021	5 x 0,25	grau grey	6,1	68
01111026	5 x 0,34	grau grey	6,8	82
01111030	5 x 0,5	grau grey	7,6	55
01111037	5 x 0,75	grau grey	8,1	81
01111008	7 x 0,14	grau grey	5,4	66
01111022	7 x 0,25	grau grey	6,7	82
01111004	7 x 0,34	grau grey	7,6	110
01111031	7 x 0,5	grau grey	8,5	81
01111038	7 x 0,75	grau grey	9,4	106
01111009	8 x 0,34	grau grey	8,3	99
01111045	10 x 0,14	grau grey	6,7	86
01111042	10 x 0,25	grau grey	8,5	110
01111041	10 x 0,34	grau grey	9,3	148
01111018	12 x 0,14	grau grey	6,8	94
01111023	12 x 0,25	grau grey	8,8	124
01111005	12 x 0,34	grau grey	9,4	166
01111032	12 x 0,5	grau grey	10,4	105
01111039	12 x 0,75	grau grey	11,7	163
01111046	14 x 0,14	grau grey	7	102
01111047	14 x 0,25	grau grey	8,8	135
01111048	14 x 0,34	grau grey	9,6	185
01111019	18 x 0,14	grau grey	7,6	118
01111024	18 x 0,25	grau grey	9,2	160
01111027	18 x 0,34	grau grey	10,4	216
01111020	24 x 0,14	grau grey	9	149
01111002	24 x 0,25	grau grey	11	202
01111028	24 x 0,34	grau grey	12,8	300
01111033	24 x 0,5	grau grey	14,5	280
01111040	25 x 0,14	grau grey	9	156

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01111043	25 x 0,25	grau grey	11,2	211
01111006	25 x 0,34	grau grey	12,8	313