

hochflexibel, geschirmt
high flexible, shielded

SKL-LiYCY



Anwendung

Überzeugend im Schleppketteneinsatz. Als hochflexible PVC-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.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281

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

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 in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Textilband-Bandierung
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

Technische Daten

Nennspannung	350 V
Prüfspannung	1500 V
Durchschlagsspannung	min. 3000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 80×10^6 cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

The ideal cable for use in cable trays. This high flexible cable is ideal for all areas requiring a high and fast flexing cable including the machine industries, robotics and all areas of highly mobile machine parts. The long working life offers a secure performance as well as economy.

approvals/standards

acc. to DIN VDE 0245, 0281

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	special polyvinylchlorid compound (PVC), T12
core colour code	acc. to DIN 47100
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
inner sheath material	core wrapping with textile tape
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special PVC outer sheath, Typ TM2 to DIN VDE 0281 part 1
properties	extensively oil resistant

specifications

rated voltage	350 V
test voltage	1500 V
breakdown voltage	min. 3000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
radiation resistance	up to 80×10^6 cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01139011	2 x 0,25	grau grey	4,5	39
01139007	2 x 0,34	grau grey	5,9	46
01139014	3 x 0,25	grau grey	4,7	45
01139022	3 x 0,34	grau grey	5,4	62
01139003	4 x 0,14	grau grey	4,4	41
01139021	4 x 0,25	grau grey	5	52
01139006	4 x 0,34	grau grey	6,2	80
01139009	5 x 0,14	grau grey	4,8	46
01139018	5 x 0,25	grau grey	6,1	70
01139002	5 x 0,34	grau grey	6,8	88
01139004	7 x 0,14	grau grey	5,4	70
01139013	7 x 0,25	grau grey	6,7	88
01139005	10 x 0,14	grau grey	6,7	88
01139010	10 x 0,25	grau grey	8,5	114
01139001	10 x 0,34	grau grey	9,3	156
01139012	14 x 0,25	grau grey	8,8	140
01139015	14 x 0,34	grau grey	9,6	195
01139008	18 x 0,25	grau grey	10,3	166
01139017	18 x 0,34	grau grey	10,4	225
01139019	25 x 0,14	grau grey	9	162
01139020	25 x 0,25	grau grey	11,2	220
01139016	25 x 0,34	grau grey	12,8	325