

**hochflexibel**  
**high flexible**

**SKL-LiYY**



### 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
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)	5
Biegeradius fest (xD)	3
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 <sup>6</sup> 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
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	5
bending radius fixed	3
operation temp. fixed	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
radiation resistance	up to 80x10 <sup>6</sup> 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]
01124010	2 x 0,34	grau   grey	5	33
01124020	3 x 0,14	grau   grey	3,6	25
01124019	3 x 0,25	grau   grey	4,3	33
01124001	3 x 0,34	grau   grey	5,3	42
01124011	4 x 0,14	grau   grey	4,5	30
01124021	4 x 0,25	grau   grey	4,8	39
01124008	4 x 0,34	grau   grey	6,1	56
01124006	5 x 0,14	grau   grey	4,7	35
01124002	5 x 0,25	grau   grey	5,5	50
01124004	5 x 0,34	grau   grey	6,6	64
01124017	7 x 0,14	grau   grey	4,8	49
01124015	7 x 0,34	grau   grey	7,4	84
01124007	10 x 0,14	grau   grey	6,6	64
01124009	10 x 0,34	grau   grey	9,1	116
01124016	12 x 0,25	grau   grey	7,8	95
01124005	12 x 0,34	grau   grey	9,4	133
01124003	14 x 0,25	grau   grey	8	107
01124012	14 x 0,34	grau   grey	9,5	139
01124018	18 x 0,34	grau   grey	10	182
01124014	25 x 0,25	grau   grey	10,4	177
01124013	25 x 0,34	grau   grey	12,5	255