

ZKSI Zündkabel, HZLSI Hochspannungszündkabel, SIL Neon-Leuchtröhrenleitung

ZKSI ignition cable, HZLSI high voltage ignition cable, SIL neon cable



Anwendung

ZKSI als Silikon-Zündkabel, HZLSI als Silikon-Hochspannungszündleitung und SIL als Silikon-Neon-Leuchtröhrenleitung für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, in der Lampen- und Leuchtenindustrie, z.B. Flutlichtleuchter und Industrieleuchten, im Elektroheizungsbau, in der Thermo- und Prozesstechnik, in der Kälte- und Klimatechnik.

Application

ZKSI as silicone ignition cable, HZLSI as silicone high voltage ignition cable and SIL as silicone neon fluorescent tube cable, for application in various surrounding temperatures, in lamp and luminair industry, e.g. flood light, industrial luminair, electric heating industry, in thermo and process technology, in refrigeration and air-conditioning technology.

Besonderheiten

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle
- zugelassen für Leitertemperaturklasse "H" bis 180 °C
- im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationserhalt und geringe Raumdichte
- Silikon ist ozon-, sauerstoff-, meerwasser- und witterungsbeständig

Special features

- largely resistant to acids, bases and special types of oil
- approved for conductor temperature class "H" up to +180 °C
- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- silicone is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	Silikon
Aderkennung	ZKSI: blau, HZLSI: rotbraun, SIL: gelb
Gesamtschirm	ZKSI: Glasseidenbeflechtung
Außenmantelwerkstoff	ZKSI: Silikon
Mantelfarbe	ZKSI: blau
Nennspannung	U ₀ : ZKSI: 16 kV; SIL: 3,5 kV-4 kV-7,5 kV
Prüfspannung	U ₀ : ZKSI 20 kV; HZLSI 15 kV bei 5mm Ø, 20 kV bei 7mm Ø; SIL 10 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-60 °C / +180 °C; kurzzeitig: +200 °C
Temperatur am Leiter max.	+180 °C
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472 Teil 813 and IEC 60754-1
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	silicone
core identification	ZKSI: blue, HZLSI: redbrown, SIL: yellow
overall shield	ZKSI: glass-silk braid
outer sheath	ZKSI: silicone
sheath colour	ZKSI: blue
rated voltage	U ₀ : ZKSI: 16 kV; SIL: 3,5 kV-4 kV-7,5 kV
testing voltage	U ₀ : ZKSI 20 kV; HZLSI 15 kV on 5mm Ø, 20 kV on 7mm Ø; SIL 10 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-60 °C / +180 °C; short-time: +200 °C
temp. at conductor	+180 °C
halogen free	halogen-free acc. to VDE 0472 part 813 and IEC 60754-1
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)

**ZKSI Zündkabel, HZLSI Hochspannungszündkabel, SIL
Neon-Leuchtröhrenleitung**

**ZKSI ignition cable, HZLSI high voltage ignition cable,
SIL neon cable**

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
ZKSI			
1	8,0	9,6	78,0
1,5	8,5	14,4	95,0
HZLSI			
1	7,0	9,6	62,0
1	5,0	9,6	35,0

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
SIL			
1,5	4,4	14,4	32,0
1,5	6,6	14,4	59,0
1,5	7,6	14,4	75,0