

Silikon Aderleitung mit Glasseidengeflecht, halogenfrei Silicon single cores with Fibreglass Braiding, halogen-free

SiF/GL



Symbolfoto

Anwendung

Die Leitung ist bestimmt für die Verwendung bei hohen Umgebungstemperaturen, insbesondere zur inneren Verdrahtung von Leuchten und Geräten sowie zur Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern. Das Glasseidengeflecht schützt die Silikonisolation vor mechanischen Beschädigungen.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 502

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze verzinkt, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 Kl. 5 bzw. IEC 60228 Kl. 5
Aderisolation	Silikon-Kautschuk
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293 bzw. HD 308 S2
Außenmantelmaterial	Glasseidengeflecht
Beständig gegen	hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, Witterungseinflüsse, Seewasser, Sauerstoff, Ozon und UV-Strahlung.

Technische Daten

Nennspannung	Uo/U: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Durchschlagsspannung	min. 5000 V
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-60°C ... +180°C, kurzzeitig +220°C
Leitertemperatur	max. +180°C
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
Strahlenbeständig	bis 20x10 ⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)
Brandverhalten	keine Brandweiterleitung, hinterläßt im Brandfall isolierendes SiO ₂ , Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Application

This wire is suited for use at high temperature surroundings, especially for internal wiring in lamps and instruments as well and to distributors. The fibreglass braiding protects the silicone insulation from mechanical damages.

Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0250 part 1 and part 502

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	tinned copper, fine wire conductors, bunch stranded to DIN VDE 0295 cl. 5, BS 6360 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5
core insulation	silicone
core colour code	acc. DIN VDE 0293 or HD 308 S2
outer sheath material	Glass-fibre braiding
resistant to	high molecular oils, greases from vegetables and animals, alcohols, plasticizers and clophenes, diluted acids, lyes and salt dissolution, oxidation substances, weathering effects, lake water, oxygen and UV

Specifications

rated voltage	Uo/U: 300/500 V
test voltage	2000 V
breakdown voltage	min. 5000 V
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
operation temp. fix conductor temp.	-60°C ... +180°C, short-time +220°C max. +180°C
halogen-free	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
radiation resistance	up to 20x10 ⁶ cJ/kg (up to 20 Mrad)
fire behavior	no flame propagation test acc. to DIN VDE 0482 - 332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Bestellinformationen

Order information

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weigth [kg/km]		
	0,25	neutral	neutral	2,1	9		
	0,5	neutral	neutral	3,4	12		
	0,75	neutral	neutral	3,6	16		
	1	neutral	neutral	3,8	18		
	1,5	neutral	neutral	4,3	23		
	2,5	neutral	neutral	5	35		
	4	neutral	neutral	5,6	53		
	6	neutral	neutral	6,2	77		
	10	neutral	neutral	8,2	129		
	16	neutral	neutral	9,6	198		
	25	neutral	neutral	10,5	302		
	35	neutral	neutral	21,1	413		
	50	neutral	neutral	14,4	578		
	70	neutral	neutral	15,4	815		
	95	neutral	neutral	18,8	1100		
	120	neutral	neutral	19	1250		
	150	neutral	neutral	20,5	1600		