

Ausgleichsleitungen und wärmebeständige Leitungen / Compensating cables and heatresistant SIHF-CU-SI mit Innenmantel

Silikon-Steuerleitung mit CU-Gesamtabschirmungsgeflecht
Silicone control cable with CU-screening

Verwendung:

Silikon-Schlauchleitungen mit Kupferabschirmgeflecht werden überall dort eingesetzt, wo Wechselwirkungen hoher Temperaturunterschiede oder Hitze herkömmliche PVC-isolierte Leitungen brüchig oder spröde machen. Vorzugsweise werden diese Leitungen in Hütten-, Stahl- und Warmwalzwerken, in Kokereien, Gießereien, Zement-, Glas- und Keramikfabriken, im Elektromotorenbau, in Schiffen und Flugzeugen, in Heizgeräten, Beleuchtungskörpern usw. eingesetzt. Die Isolation ist auf Silikonkautschukbasis aufgebaut. Sie ist resistent gegen pflanzliche und tierische Fette, viele Öle und verdünnte Säuren sowie gegen die Zersetzung durch Alkohole, Weichmacher, Laugen, Salzlösungen usw. Beim Brennen der Leitung verbleibt auf dem Leiter eine isolierende Silicium - Dioxidschicht, die einen Kurzschluss verhindern kann. Die hohe Abschirmdichte garantiert eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- feindrähtige, verzinnnte CU-Litzen
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- Aderisolation aus Silikon-Kautschuk
- bis 5-adrig: Adern farblich nach VDE 0293
- ab 6-adrig: schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün/gelb
- Adern in Lagen verseilt
- Silikon Innenmantel
- CU-Geflechtschirm, verzinkt
- Silikon-Außenmantel, rotbraun

Application:

Silicone-insulated cables with copper braided screening are used when exposure to high temperatures and temperature variations would cause conventional PVC-insulated cables to become brittle. Silicone-insulated cables are preferably used in the metallurgical industry, steel works, hot-rolling mills, coking plants, foundries, cement works, glass factories and ceramic plants as well as in the production of electric motors, in ships and aeroplanes, in heating equipment and in lighting gear, etc. The insulation consists of silicone rubber. It is resistant to vegetable and animal fat, many types of oil and diluted acids. No decomposition occurs when exposed to alcohol, plasticizers, alkaline solutions, saline solutions etc. Should the cable burn, an insulating silicon dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof. The high density provides interference-free pulse and signal transmission
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- tinned copper conductor, fine wire
- strand structure according to VDE 0295, class 5
- silicone-insulated cores
- coloured cores according to VDE 0293; 6 cores and more: black cores with printed consecutive number coding
- green-yellow protective conductor (3 cores and more)
- cores twisted in layers
- inner sheath made out of silicone
- copper braided screen, tinned
- silicone outer sheath, reddish brown

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach VDE 0295 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	Silikon-Kautschuk
Aderkennung	Bis 5-adrig: Adern farbig nach VDE 0293 ab 6-adrig: schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Silikon
Mantelfarbe	Rotbraun
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	2000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	> 200 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	5
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	10
Betriebstemp. fest min/max [C]	-60°C bis +180°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-60°C bis +180°C
Temperatur am Leiter max.	+180°C
Brandverhalten	IEC 60332-1
Normen	IEC 60754-1 halogenfrei IEC 60754-2

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	Silicone-insulated cores
core identification	Coloured cores according to VDE 0293 6 cores and more: black cores with printed consecutive number coding
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	Silicone
sheath colour	Red-brown
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	2000
conductor resistance	
insulation resistance	> 200 MΩ x km
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	5
min. bending radius moved [xd]	10
working temp fixed min/max [C]	-60°C up to +180°C
working temp moved min/mac [C]	-60°C up to +180°C
temp at conductor max.	+180°C
burning behaviour	IEC 60332-1
Approvals	EC 60754-1 halogen-free IEC 60754-2

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
46020075	2 x 0.75	8.60	6.20	13.20
46020100	2 x 1	9.00	6.70	14.50
46020150	2 x 1.50	10.30	8.80	19.20
46030075	3 x 0.75	8.90	6.91	14.50
46030100	3 x 1	9.50	8.62	16.00
46030150	3 x 1.50	10.70	10.35	21.20
46030250	3 x 2.50	12.40	14.80	28.90
46040075	4 x 0.75	9.70	8.60	18.00
46040100	4 x 1	10.30	9.70	20.60
46040150	4 x 1.50	12.20	13.20	24.40
46040250	4 x 2.50	13.50	18.90	33.40
46040400	4 x 4	16.90	29.40	46.60
46040600	4 x 6	18.10	44.90	61.40
46050075	5 x 0.75	10.50	9.52	20.80
46050100	5 x 1	11.40	11.00	23.70
46050150	5 x 1.50	13.80	14.90	28.50
46050250	5 x 2.50	15.30	21.49	39.30
46050400	5 x 4	17.80	37.40	55.70
46050600	5 x 6	20.10	56.30	74.90
46070075	7 x 0,75	11.90	11.33	24.40
46070100	7 x 1	12.30	14.20	27.80
46070150	7 x 1.50	14.70	19.34	33.00
46120075	12 x 0,75	15.10	18.03	35.60
46120100	12 x 1	16.90	25.40	42.30
46120150	12 x 1.5	19.90	29.80	53.40
46180075	18 x 0.75	18.00	28.21	49.40
46180100	18 x 1	18.90	29.74	55.80
46180150	18 x 1.50	22.80	39.40	77.50
46250075	25 x 0,75	20.80	29.74	60.00
46250150	25 x 1.50	26.60	48.82	87.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de