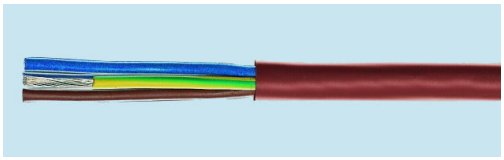
17.1 Temperaturbeständige Silicon Steuerleitung

Koflex Silicon SIHF

halogenfrei



Produkt
• Silicon Steuerleitung ungeschirmt

Einsatzbereich
• Geeignet für extreme klimatische Bedingungen
• Gut geeignet für Einsätze im Freien
• Für Umgebungstemperaturen bis 180°C
• In Stahl- und Walzwerken, Zement-, Glas und Keramikindustrie
• Bleibt auch bei tiefen Temperaturen flexibel

Eigenschaften
• Temperatur- und heissluftbeständige Leitung
• Halogenfrei, keine Brandweiterleitung
• Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
• Resistent gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Laugen, Salzlösungen und verdünnte Säuren
• RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
dauernd	-60 °C bis +180 °C
kurzzeitig	bis +220°C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 4
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2; DIN EN 50265-2; IEC 60332-1
Halogenfrei nach	DIN EN 50264-1 EN 50267-2-1; IEC 60684-2

Aufbau
• E-Kupferlitze verzinnt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Aderisolation Silicon
• Adern farbig nach CENELEC
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Spezial-Kautschuk, leicht talkumiert
• Mantelfarbe rotbraun

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
D71002050	2x0.5	5.8	4.0	1.0
D71003050	3G0.5	6.1	4.7	1.5
D71004050	4G0.5	6.7	4.9	1.9
D71005050	5G0.5	7.7	7.5	2.4
D71007050	7G0.5	8.3	10.0	3.4
D71012050	12G0.5	10.8	14.1	5.8
D71016050	16G0.5	11.9	18.6	7.7
0.75mm²				
D71002075	2x0.75	6.4	5.7	1.4
D71003075	3G0.75	6.8	6.6	2.2
D71004075	4G0.75	7.8	8.6	2.9
D71005075	5G0.75	8.5	10.5	3.6
D71007075	7G0.75	9.2	13.1	5.0
D71012075	12G0.75	11.1	18.5	8.7
D71016075	16G0.75	12.6	21.8	11.5
1.0mm²				
D71002100	2x1.0	6.6	5.9	2.0
D71003100	3G1.0	7.4	7.7	2.9
D71004100	4G1.0	8.0	9.4	3.8
D71005100	5G1.0	8.8	11.5	4.8
D71007100	7G1.0	9.5	14.4	6.7
D71012100	12G1.0	11.5	23.1	11.5
D71016100	16G1.0	13.1	30.2	15.4
1.5mm²				
D71002150	2x1.5	7.6	8.1	2.9
D71003150	3G1.5	8.0	9.8	4.3
D71004150	4G1.5	8.8	12.2	5.8
D71005150	5G1.5	9.6	14.7	7.2
D71007150	7G1.5	10.4	18.7	10.1
D70012150	12G1.5	14.6	31.4	17.3
D71016150	16G1.5	16.2	44.5	23.0
D71020150	20G1.5	18.2	56.6	28.8
D71024150	24G1.5	20.0	72.2	34.6
2.5mm²				
D71002250	2x2.5	9.2	13.4	7.2
D71003250	3G2.5	9.1	15.2	7.2
D71004250	4G2.5	10.6	18.8	9.6
D71005250	5G2.5	11.6	22.8	12.0
D71007250	7G2.5	13.0	32.0	16.8
D71012250	12G2.5	17.5	50.2	28.8
4 – 25mm²				
D71002400	2x4	10.8	18.0	7.7
D71003400	3G4	11.4	22.4	11.5
D71004400	4G4	13.1	29.5	15.4
D71005400	5G4	14.4	35.9	19.2
D71007400	7G4	16.2	47.9	26.9
D71003600	3G6	14.2	33.8	17.3
D71004600	4G6	16.2	44.1	23.0
D71005600	5G6	17.7	53.5	28.8
D71007600	7G6	19.2	68.5	40.3
D71041000	4G10	20.4	70.7	38.4
D71051000	5G10	22.5	90.0	48.0
D71041600	4G16	24.3	71.4	61.6
D71042500	4G25	31.8	150.0	96.0