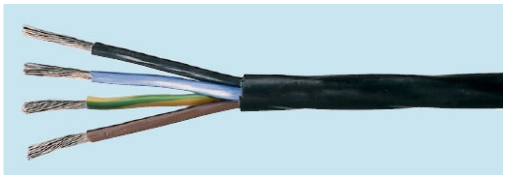
17.8 Temperaturbeständige FEP Geräteleitung

Koflex Thermo CENELEC FEP



Produkt
• FEP Geräteleitung ungeschirmt

Einsatzbereich
• Geeignet für extreme klimatische Bedingungen
• Gut geeignet für Einsätze im Freien
• Für Umgebungstemperaturen bis 205°C
• In Stahl- und Walzwerken, Zement-, Glas und Keramikindustrie
• Bleibt auch bei tiefen Temperaturen flexibel

Eigenschaften
• Temperatur- und heissluftbeständige Leitung
• Keine Brandweiterleitung
• Hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
• Resistent gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Laugen, Salzlösungen und verdünnte Säuren
• Sehr gute Witterungs-, Ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
• Sehr gute Beständigkeit gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 400 MΩ × km
Temperaturbereich	
dauernd	-55 °C bis +205 °C
kurzzeitig	bis +230°C
Mindestbiegeradius fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 7.5
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2-1; DIN EN 50265-2-1; IEC 60332-1

Aufbau
• E-Kupferlitze verzinnt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Aderisolation FEP
• Adern farbig nach CENELEC, ab 6 Adern schwarz mit weissem Ziffernaufdruck
• Adern lagenverseilt
• Mantel FEP
• Mantelfarbe schwarz, RAL9005 oder weiss RAL1013

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
D86002050	2x0.5	3.8	2.1	1.0
D86003050	3G0.5	4.2	3.0	1.5
D86004050	4G0.5	4.6	3.8	1.9
D86005050	5G0.5	5.1	4.8	2.4
D86007050	7G0.5	5.7	6.3	3.4
D86012050	12G0.5	7.6	10.5	5.8
0.75mm²				
D86002075	2x0.75	4.6	2.9	1.4
D86003075	3G0.75	4.9	4.0	2.2
D86004075	4G0.75	5.5	5.3	2.9
D86005075	5G0.75	6.0	6.7	3.6
D86007075	7G0.75	6.7	8.6	5.0
D86012075	12G0.75	9.0	14.4	8.9
1.0mm²				
D86002100	2x1.0	4.8	3.4	2.0
D86003100	3G1.0	5.1	4.7	2.9
D86004100	4G1.0	5.7	6.3	3.8
D86005100	5G1.0	6.3	7.9	4.8
D86007100	7G1.0	7.0	10.2	6.7
D86012100	12G1.0	9.4	17.2	11.5
1.5mm²				
D86002150	2x1.5	5.4	4.6	2.9
D86003150	3G1.5	5.8	6.3	4.3
D86004150	4G1.5	6.4	8.0	5.8
D86005150	5G1.5	7.1	10.2	7.2
D86007150	7G1.5	7.8	13.5	10.1
D86012150	12G1.5	10.5	22.8	17.3
2.5mm²				
D86002250	2x2.5	6.6	7.0	4.8
D86003250	3G2.5	7.0	9.7	7.2
D86004250	4G2.5	7.8	12.9	9.6
D86005250	5G2.5	8.7	16.3	12.0
D86007250	7G2.5	9.7	21.7	16.8
D86012250	12G2.5	13.1	36.6	28.8
4mm²				
D86002400	2x4	8.1	10.7	7.7
D86003400	3G4	8.7	15.2	11.5
D86004400	4G4	9.6	19.7	15.4
D86005400	5G4	10.7	25.0	19.2
D86007400	7G4	12.0	33.9	26.9
6mm²				
D86002600	2x6	9.2	14.7	11.5
D86003600	3G6	9.8	21.0	17.3
D86004600	4G6	10.9	27.4	23.0
D86005600	5G6	12.1	34.8	28.8
D86007600	7G6	13.6	47.3	40.3

nummerierte Adern auf Anfrage