17.7 Temperaturbeständige FEP Steuerleitungen

Koflex Thermo N FEP

Produkt
• FEP Steuerleitungen 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	600 V
Prüfspannung	2500V
Isolationswiderstand	min. 2 GΩ × km
Temperaturbereich	
dauernd	-100 °C bis +205 °C
kurzzeitig	bis +230°C
Mindestbiegeradius	
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Flammwidrig und selbstverlöschen nach:	
	VDE 0482-332-1-2
	DIN EN 60332-1-2
	IEC 60332-1

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

Auch mit blanken oder versilbertem Leiter lieferbar

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
D86502050	2x0.5	3.3	2.1	1.0
D86503050	3G0.5	3.5	3.0	1.5
D86504050	4G0.5	3.9	3.8	1.9
D86505050	5G0.5	4.3	4.8	2.4
D86507050	7G0.5	4.8	6.3	3.4
0.75mm²				
D86502075	2x0.75	3.6	2.9	1.4
D86503075	3G0.75	3.9	4.0	2.2
D86504075	4G0.75	4.3	5.3	2.9
D86505075	5G0.75	4.7	6.7	3.6
D86507075	7G0.75	4.8	8.6	5.0
1.0mm²				
D86502100	2x1.0	4.1	3.4	2.0
D86503100	3G1.0	4.4	4.7	2.9
D86504100	4G1.0	4.9	6.3	3.8
D86505100	5G1.0	5.5	7.9	4.8
D86507100	7G1.0	6.0	11.3	6.7
D86512100	12G1.0	8.0	22.0	11.5
D86518100	18G1.0	9.5	32.1	17.3
D86525100	25G1.0	11.2	45.8	24.0
1.5mm²				
D86502150	2x1.5	4.9	4.6	2.9
D86503150	3G1.5	5.3	6.3	4.3
D86504150	4G1.5	5.8	8.0	5.8
D86505150	5G1.5	6.5	11.7	7.2
D86507150	7G1.5	7.2	18.4	10.1
D86512150	12G1.5	10.2	32.6	17.3
D86518150	18G1.5	12.3	50.4	26.0
D86525150	25G1.5	14.0	68.2	36.0
2.5mm²				
D86503250	3G2.5	6.4	9.7	7.2
D86504250	4G2.5	7.0	12.9	9.6
D86505250	5G2.5	7.9	18.2	12.0
D86507250	7G2.5	8.7	31.6	16.8
4mm²				
D86503400	3G4	7.5	21.2	11.5
D86504400	4G4	8.3	30.4	15.4
D86505400	5G4	9.2	38.6	19.2

nummerierte Adern auf Anfrage