Geräteleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05C

Koflex halogenfrei CEE HSL(C)H FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d0-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C72703250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C72702150	(2x1.5)	7.2	9.0	5.2
C72703150	(3G1.5)	7.6	10.3	6.4
C72704150	(4G1.5)	8.5	12.5	8.0
C72705150	(5G1.5)	9.2	15.3	9.7
2.5mm²				
C72702250	(2x2.5)	8.8	10.9	6.3
C72703250	(3G2.5)	9.0	15.0	10.0
C72704250	(4G2.5)	10.0	18.5	12.7
C72705250	(5G2.5)	11.0	22.7	16.9
4mm²				
C72702400	(2x4)	10.2	15.4	12.0
C72703400	(3G4)	10.7	20.0	17.4
C72704400	(4G4)	11.6	27.2	23.0
C72705400	(5G4)	12.8	35.6	27.3
6mm²				
C72702600	(2x6)	11.7	22.9	17.3
C72703600	(3G6)	12.3	27.3	24.0
C72704600	(4G6)	13.2	33.8	30.5
C72705600	(5G6)	15.4	46.3	43.9
10mm²				
C72721000	(2x10)	13.2	36.9	25.5
C72731000	(3G10)	14.6	41.8	35.0
C72741000	(4G10)	17.2	68.3	53.5
C72751000	(5G10)	18.1	78.2	59.2
16mm²				
C72741600	(4G16)	20.3	78.0	74.0
C72751600	(5G16)	22.2	118.4	89.5
25mm²				
C72742500	(4G25)	24.7	157.0	114.0
C72752500	(5G25)	27.4	196.5	138.0
35mm²				
C72743500	(4G35)	28.4	210.0	157.6
C72753500	(5G35)	31.6	269.0	193.0
50mm²				
C72745000	(4G50)	34.2	301.5	2155
C72755000	(5G50)	39.6	368.2	273.6

technische Änderungen vorbehalten