

# Eigensichere Leitungen, halogenfrei, geschirmt, UV-beständig

## Koflex EIG N St (C) halogen free, UV, FE05C



### Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

#### Produkt

- Flexible eigensichere halogenfreie Steuerleitung geschirmt

#### Einsatzbereich

- Für explosionsgefährdete Bereiche (Mantel blau)
- 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, selbstverlöschend
- Ohne Schutzleiter ge-gn
- UV-beständig
- Funktionserhalt FE05C
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

#### Technische Daten

Nennspannung	
U <sub>0</sub> /U	300/500 V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 500 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-15 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 20
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 6
Kapazität Ader/Ader	ca. 80nF/km
Kapazität Ader/Schirm	ca. 130nF/km
Induktivität	ca. 0.49mH/km
Cca s1-d1-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 «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
UV-beständig	UL 1581 section 1200
Fertigung für Leitungen in explosionsgefährdeten Bereichen nach (ATEX)	IEC 60079-14

#### Aufbau

- E-Kupferlitze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Aderisolation halogenfrei, T16
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Adern lagenverseilt
- Aluminium-Polyester Folie + Geflecht aus Cu-Draht verzinkt, optische Bedeckung ≥ 85%
- Mantel halogenfrei, TM7, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe blau RAL 5015

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
<b>0.75mm<sup>2</sup></b>				
E63002075	(2x0.75)	6.0	5.5	3.1
E63004075	(4x0.75)	6.8	7.6	4.6
E63008075	(8x0.75)	9.6	14.1	8.5
E63012075	(12x0.75)	10.7	19.2	11.8
<b>1.0mm<sup>2</sup></b>				
E63002100	(2x1.0)	6.5	6.2	3.6
E63004100	(4x1.0)	7.5	9.0	5.9
<b>1.5mm<sup>2</sup></b>				
E63002150	(2x1.5)	6.9	7.7	4.9
E63004150	(4x1.5)	8.1	12.0	8.2

technische Änderungen vorbehalten