

# 13.4 Eigensichere Leitung TP, geschirmt, halogenfrei

## Koflex EIG N (St) halogen free TP

**Halogenfrei / CPR class Dca s2-d2-a2**



### Produkt

- Flexible, eigensicher, halogenfrei, paarweise verseilt, 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
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

### Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Leiterwiderstand @ 20°C	26.7Ω/km
Betriebskapazität A/A	33.7p/m
Betriebskapazität Aa/S	104p/m
Induktivität	0.65 mH/km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser × 10
Dca s2-d2-a2	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Dca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a2»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s2»	EN 50399
Abtropfverhalten «d2»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
eigensicher nach	IEC 60079-14
Fertigung für Leitungen in explosionsgefährdeten Bereichen nach (ATEX)	DIN 57165/ VDE165

### Aufbau

- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Aderisolation: halogenfreie Mischung
- Adern blau, nummeriert
- Adern paarweise verseilt, Folienbandierung
- Alu-kaschierte Kunststoffolie
- Mantel halogenfrei, 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>				
E78101275	(1x2x0.75)	8.3	8.2	2.1
E78102275	(2x2x0.75)	11.0	13.6	3.8
E78103275	(3x2x0.75)	13.5	17.3	5.1
E78104275	(4x2x0.75)	15.0	21.7	5.7
E78106275	(6x2x0.75)	17.5	30.8	8.7
E78124275	(12x2x0.75)	20.0	53.4	34.6
E78124275	(24x2x0.75)	25.4	95.6	34.6

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

# 13.4 Eigensichere Leitung TP, geschirmt, halogenfrei, DIN 47100

## Koflex EIG LIH(StC)H TP

**Halogenfrei / CPR class Dca s2-d2-a2**



### Produkt

- Flexible, eigensicher, halogenfrei, paarweise verseilt, 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
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

### Technische Daten

Nennspannung	300/500 V
U0/U	2000V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Leiterwiderstand @ 20°C	26.7Ω/km
Betriebskapazität A/A	33.7p/m
Betriebskapazität Aa/S	104p/m
Induktivität	0.65 mH/km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser × 10
Dca s2-d2-a2	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Dca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a2»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s2»	EN 50399
Abtropfverhalten «d2»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
eigensicher nach	IEC 60079-14
Fertigung für Leitungen in explosionsgefährdeten Bereichen nach (ATEX)	DIN 57165/ VDE165

### Aufbau

- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Aderisolation: halogenfreie Mischung
- Adern nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt, Folienbandierung
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Innenmantel: halogenfreie Mischung
- Mantel halogenfrei, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe blau RAL 5015

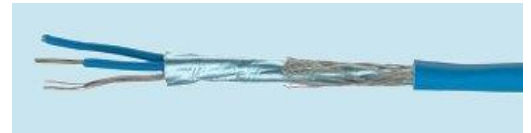
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
<b>0.75mm<sup>2</sup></b>				
E78201275	(1x2x0.75)	6.1	6.0	3.7
E78202275	(2x2x0.75)	8.4	11.9	5.5
E78203275	(3x2x0.75)	9.4	22.0	7.5
E78204275	(4x2x0.75)	11.0	29.0	8.8
E78206275	(6x2x0.75)	14.1	38.0	13.0
E78208275	(8x2x0.75)	14.1	40.0	19.0
E78212275	(12x2x0.75)	18.0	47.0	22.5
E78220275	(20x2x0.75)	21.1	78.0	37.6
E78224275	(24x2x0.75)	24.0	85.5	43.6

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

# 13.4 Eigensichere Leitung TP, geschirmt, halogenfrei, Adern blau

## Koflex EIG LIH(StC)H TP



**Halogenfrei**

### Produkt

- Flexible, eigensicher, halogenfrei, paarweise verseilt, 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
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

### Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Leiterwiderstand @ 20°C	26.7Ω/km
Betriebskapazität A/A	33.7pF/m
Betriebskapazität Aa/S	80pF/m
Induktivität	0.80 mH/km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +60 °C
fest verlegt	-15 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x 10
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Flammwidrig nach	IEC 60332-1
Raucharm nach	IEC 61034-2

Fertigung für Leitungen  
in explosionsgefährdeten  
Bereichen nach (ATEX)      DIN 57165/ VDE165

### Aufbau

- E-Kupferlitze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Aderisolation: LDPE
- Adern blau, nummeriert
- Adern paarweise verseilt, Folienbandierung
- Folienschirm, Bedeckung 100%
- Geflecht aus Cu-Draht vz, 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>				
E78101275	(1x2x0.75)	6.1	6.0	3.7
E78102275	(2x2x0.75)	9.2	11.9	5.5
E78104275	(4x2x0.75)	10.7	29.0	8.8
E78106275	(6x2x0.75)	12.8	38.0	13.0
E78112275	(12x2x0.75)	16.7	47.0	22.5
E78124275	(24x2x0.75)	22.6	85.5	43.6

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten