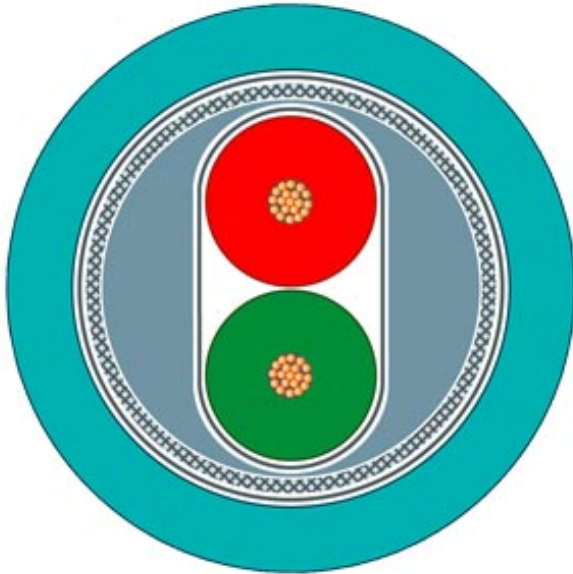


Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS FC Trailing Cable

Hochflexible Busleitung (2-adrig), Meterware, unkonfektioniert
PROFIBUS FC Trailing Cable, PROFIBUS Schleppleitung, max.
Beschleunigung 4m/QS min. 3 MIO Biegezyklen min. Biegeradius ca.
120mm 2-adrig geschirmt, Meterware Liefereinheit max. 1000m
Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung

Stetige Bewegungsführung in einer Schleppkette

Leitungsbezeichnung

02YY (ST) C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF 40 FR petrol

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- | | |
|--------------------------|------------|
| • bei 9,6 kHz / maximal | 0,003 dB/m |
| • bei 38,4 kHz / maximal | 0,004 dB/m |
| • bei 4 MHz / maximal | 0,025 dB/m |
| • bei 16 MHz / maximal | 0,049 dB/m |

Wellenwiderstand

- | | |
|------------------------|-------|
| • Nennwert | 150 Ω |
| • bei 9,6 kHz | 270 Ω |
| • bei 38,4 kHz | 185 Ω |
| • bei 3 MHz ... 20 MHz | 150 Ω |

relative symmetrische Toleranz

- | | |
|--|------|
| • des Wellenwiderstands bei 9,6 kHz | 10 % |
| • des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz | 10 % |
| • des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz | 10 % |

Schleifenwiderstand je Länge / maximal	133 mΩ/m
Schirmwiderstand je Länge / maximal	14 Ω/km
Kapazität je Länge / bei 1 kHz	28 pF/m
Betriebsspannung	
• Effektivwert	80 V

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern	2
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Ja
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,67 mm
• der Aderisolierung	2,56 mm
• des Kabelinnenmantels	5,4 mm
• des Kabelmantels	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	PVC
• des Kabelmantels	PUR (TPE-U)
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	rot/grün
• des Kabelmantels	petrol
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	40 mm
• bei ständigem Biegen	120 mm
Anzahl der Biegezyklen	3000000; Schleppkettentauglich für 3 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 120 mm (15x D), einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s ²
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	77 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +60 °C
• während Transport	-40 ... +60 °C
• während Montage	-40 ... +60 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Eingeschränkte Segmentlängen (siehe Handbuch für PROFIBUS-Netze)

Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser 	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C) widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Nein Ja
---	------------

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(UL)us / CMX
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; cRU AWM I A/B 80°C 600V FT2
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität 	Ja Ja Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
---	---

letzte Änderung: 03.11.2020