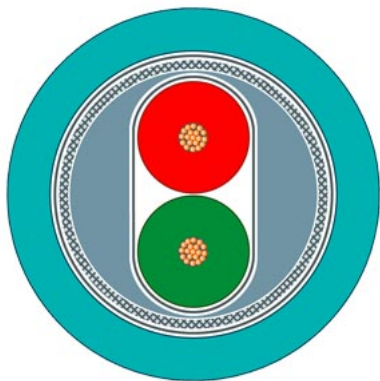


Produkttyp-Bezeichnung

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

Leistungsbezeichnung

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 • des Kabelmantels	rot/grün petrol
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei ständigem Biegen	40 mm 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/s²
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	77 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung	-40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C 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	
• 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	
• 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	
• EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität	Ja Ja Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• 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
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019	WG WGB
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter https://sie.ag/2QdlxcP http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung:

30.10.2021 