

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

PROFIBUS FC Trailing Cable

Hochflexible Busleitung (2-adrig), Meterware, unkonfektioniert
SIMATIC NET, PB FC TRAILING CABLE, PROFIBUS
SCHLEPPLEITUNG, MAX. BESCHLEUNIGUNG 4M/QS MIN. 3 MIO
BIEGEZYKLEN MIN. BIEGERADIUS CA. 120 MM 2-ADRIG
GESCHIRMT, METERWARE LIEFEREINHEIT MAX. 1000 M
MINDESTBESTELLMENGE 20 M



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	100 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 • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	0,67 mm 2,56 mm 5,4 mm 8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm
Material • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	PE PVC 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/s ²
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	77 kg/km

Zulässige 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
chemische Widerstandsfähigkeit	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C)
• gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser	widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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	Nein
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität	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

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information und 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: 09.06.2016