

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS FC Flexible Cable

Flexible Busleitung (2-adrig), Meterware, unkonfektioniert
PROFIBUS FC flexible Cable GP, 2-adrige, geschirmt,
Spezialaufbau für Schnellmontage Liefereinheit max. 1000m
Mindestbestellmenge 20m Meterware



Eignung zur Verwendung	Für gelegentlich bewegte Maschinenteile
Leitungsbezeichnung	02YH (ST) C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF40 FRNC FC VI

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 9,6 kHz / maximal • bei 38,4 kHz / maximal • bei 4 MHz / maximal • bei 16 MHz / maximal 	<p>0,003 dB/m</p> <p>0,004 dB/m</p> <p>0,025 dB/m</p> <p>0,049 dB/m</p>
Wellenwiderstand	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • bei 9,6 kHz • bei 38,4 kHz • bei 3 MHz ... 20 MHz 	<p>150 Ω</p> <p>270 Ω</p> <p>185 Ω</p> <p>150 Ω</p>
relative symmetrische Toleranz	
<ul style="list-style-type: none"> • des Wellenwiderstands bei 9,6 kHz • des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz • des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz 	<p>10 %</p> <p>10 %</p> <p>10 %</p>

Schleifenwiderstand je Länge / maximal	133 mΩ/m
Schirmwiderstand je Länge / maximal	15 Ω/km
Isolationswiderstandskoeffizient	16000 GΩ·m
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	PE
• des Kabelinnenmantels	FRNC
• des Kabelmantels	PUR (TPE-U)
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	rot/grün
• des Kabelmantels	violett
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	40 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	120 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	70 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +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

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, -funktionen, -bestandteile / allgemein

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

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(UL)us, CMX
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität 	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 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: 03.04.2017