

**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

Leistungsbezeichnung

02YH (ST) C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF40 FRNC FC VI

### 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 $\Omega$ |
| • bei 9,6 kHz          | 270 $\Omega$ |
| • bei 38,4 kHz         | 185 $\Omega$ |
| • bei 3 MHz ... 20 MHz | 150 $\Omega$ |

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	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	Polyethylen (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

### 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

Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> <li>• gegen Wasser</li> </ul>	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"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>	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"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>	Ja Ja Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein

#### Weitere Informationen / Internet-Links

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

**letzte Änderung:**

03.11.2020