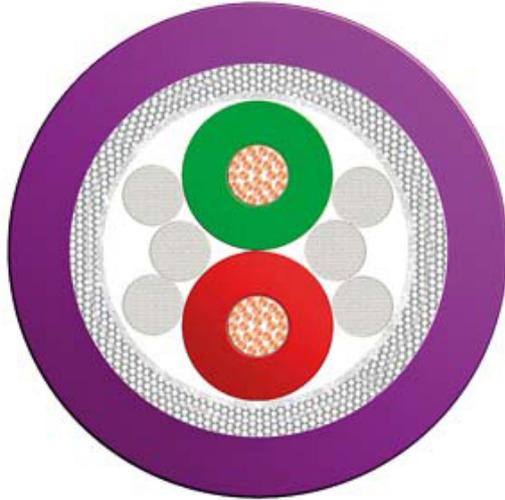


Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

PROFIBUS Torsion Cable

Hochflexible Busleitung (2-adrig), Meterware, unkonfektioniert
SIMATIC NET, PROFIBUS TORSION CABLE, ZUM EINSATZ IN
HOCHFLEX. ANWENDUNGEN (TORSION) LIEFEREINHEIT: MAX.
1000 M, MINDESTBESTELLMENGE 20 M, METERWARE



Eignung zur Verwendung

Einsatz in bewegten Maschinenteilen

Leitungsbezeichnung

02Y (ST) C 11Y 1x2x0,8/2,56-150 LI FR VI

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- | | |
|--------------------------|-------------|
| • bei 9,6 kHz / maximal | 0,0025 dB/m |
| • bei 38,4 kHz / maximal | 0,003 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

98 mΩ/m

Schirmwiderstand je Länge / maximal

14 Ω/km

Isolationswiderstandskoeffizient

16000 GΩ·m

Kapazität je Länge / bei 1 kHz

29 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	Nein
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,8 mm
• der Aderisolierung	2,56 mm
• des Kabelinnenmantels	6 mm
• des Kabelmantels	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm
Material	
• der Aderisolierung	PE
• des Kabelmantels	PUR (TPE-U)
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	rot / grün
• des Kabelmantels	violett
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	30 mm
• bei ständigem Biegen	60 mm
Anzahl der Biegezyklen	Nicht für Girlandeneinsatz geeignet
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um $\pm 180^\circ$ auf 1 m Leitungslänge	5000000
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	65 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +75 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-25 ... +75 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C)
• gegen Fett	widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; CMX
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/automation/net/catalog
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung:

12.03.2015