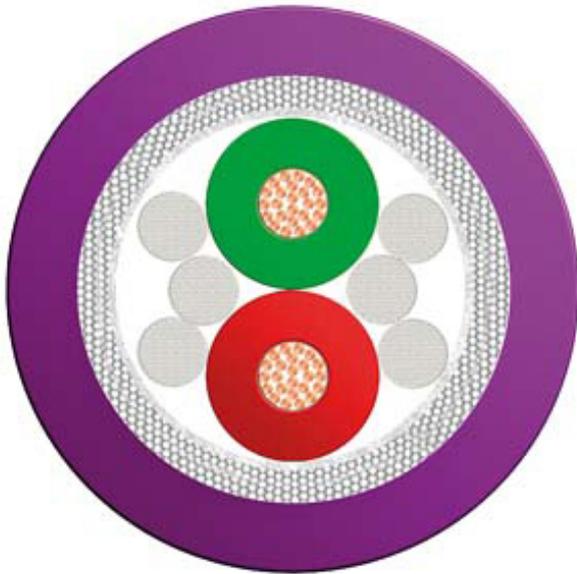


Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

PROFIBUS Torsion Cable

Hochflexible Busleitung (2-adrig), Meterware, unkonfektioniert
 PROFIBUS Torsion Cable, zum Einsatz in hochflexibel
 Anwendungen (Torsion) Liefereinheit: max. 1000m,
 Mindestbestellmenge 20m, 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	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	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 ± 180° 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 °C, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
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; 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