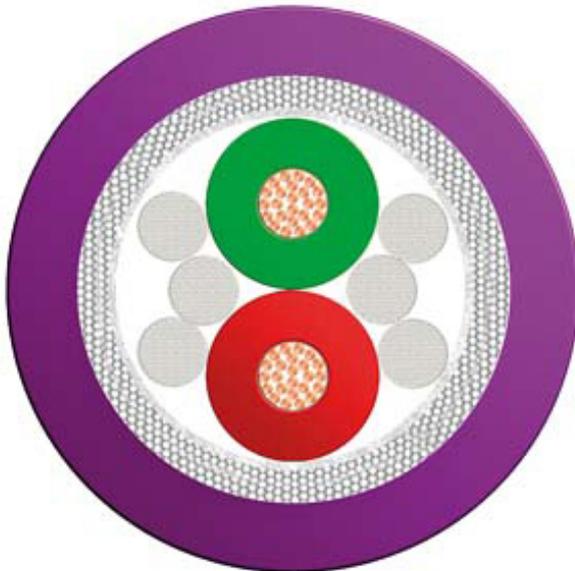


**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### 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 $\Omega$
• 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	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	Polyethylen (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

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, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• silikonfrei</li> </ul>	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"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>	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 SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information und 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:** 01.05.2019