

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### PROFIBUS Festoon Cable GP

Flexible Busleitung (2-adrig), Meterware, unkonfektioniert  
PROFIBUS FESTOON Cable GP für Girlanden- Aufhängung, 2-adrig  
geschirmt max. Beschleunigung: 4m/QS min. 5 MIO Biegezyklen,  
Meterware, Liefereinheit: max. 1000m, Mindestbestellmenge: 20m



Eignung zur Verwendung

Speziell für den Einsatzfall der Girlandenaufhängung

Leitungsbezeichnung

02YS (ST) CY 1 x 2 x 0,65/2,56 LI petrol FR

### 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 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	133 mΩ/m
Schirmwiderstand je Länge / maximal	19 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	Nein
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,67 mm
• der Aderisolierung	2,56 mm
• des Kabelinnenmantels	5,8 mm
• des Kabelmantels	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,3 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	rot/grün
• des Kabelmantels	petrol
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	30 mm
• bei ständigem Biegen	70 mm
Zugbelastung / maximal	80 N
Gewicht je Länge	64 kg/km

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-40 ... +80 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig

<ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Fett</li> <li>• gegen Wasser</li> </ul>	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>	Nein Ja

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; CMG / PLCT / Sun Res / Oil Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> </ul>	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