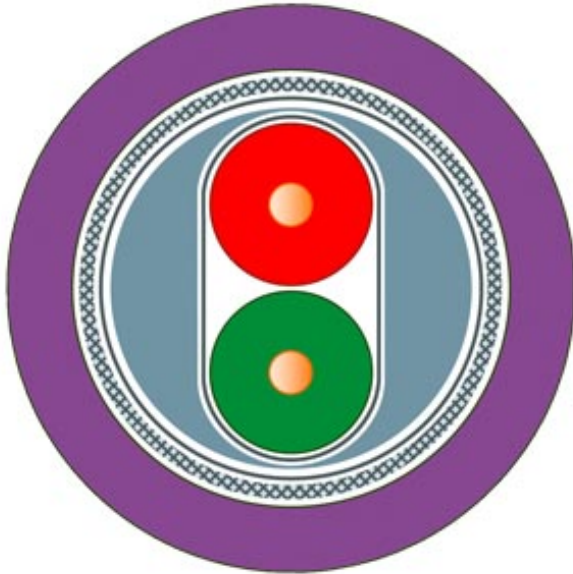


Produkttyp-Bezeichnung  
Produktbeschreibung

**PROFIBUS FC Standard Cable GP**  
Standard-Busleitung (2-adrig), Meterware, unkonfektioniert  
PROFIBUS FC Standard Cable GP, Busleitung 2-adrig, geschirmt,  
Spezialaufbau für Schnellmontage, Liefereinheit: max. 1000m,  
Mindestbestellmenge 20m Meterware



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Eignung zur Verwendung               | Standardleitung mit Spezialaufbau für die Schnellmontage zur festen Verlegung |
| Leitungsbezeichnung                  | 02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR                                   |
| <b>Elektrische Daten</b>             |   |
| Dämpfungsmaß je Länge                |   |
| • bei 9,6 kHz / maximal              | 0,0025 dB/m   |
| • bei 38,4 kHz / maximal             | 0,004 dB/m  |
| • bei 4 MHz / maximal                | 0,022 dB/m  |
| • bei 16 MHz / maximal               | 0,042 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 %  |

|  |           |
|--|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz</li> </ul> | 10 %      |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal   | 110 mΩ/m  |
| Schirmwiderstand je Länge / maximal  | 9,5 Ω/km  |
| Kapazität je Länge / bei 1 kHz   | 28,5 pF/m |
| Betriebsspannung   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effektivwert</li> </ul>                               | 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   | Ja   |
| Außendurchmesser  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des Innenleiters</li> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelinnenmantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul> | 0,65 mm<br>2,55 mm<br>5,4 mm<br>8 mm   |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels  | 0,4 mm   |
| Material  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelinnenmantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>                             | Polyethylen (PE)<br>PVC<br>PVC   |
| Farbe   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>   | rot/grün<br>violett  |
| Biegeradius   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>               | 37,5 mm<br>75 mm   |
| Zugbelastung / maximal  | 100 N  |
| Gewicht je Länge  | 78 kg/km   |

### Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| Umgebungstemperatur  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Montage</li> <li>• Anmerkung</li> </ul> | -40 ... +75 °C<br>-40 ... +75 °C<br>-40 ... +75 °C<br>-40 ... +75 °C<br>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) und UL 1685 (CSA FT 4)  |
| 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 (4 h / 70°C)<br>bedingt widerstandsfähig<br>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> | Nein<br>Ja |
|---|------------|

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|  |  |
|--|--|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating  | Ja; c(ETL)us, CMG / (ETL)us CL3 / Sun Res            |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating  | Ja; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2          |
| Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• UL-Zulassung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>   | Ja<br>Ja<br>Ja<br>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<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>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><br><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a><br><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> |
|---|---|

**letzte Änderung:** 07.11.2020