

Produkttyp-Bezeichnung  
Produktbeschreibung

**PROFIBUS FC Standard Cable GP**  
Standard-Busleitung (2-adrig), Vorzugslänge, unkonfektioniert  
PROFIBUS FC Standard, Busleitung 2-adrig, geschirmt,  
Spezialaufbau für Schnellmontage 500m



Eignung zur Verwendung	Standardleitung mit Spezialaufbau für die Schnellmontage zur festen Verlegung
Leistungsbezeichnung	02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR
Leitungslänge	500 m
<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 %

<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz</li> </ul>	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> </ul>	0,65 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> </ul>	2,55 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Kabelinnenmantels</li> </ul>	5,4 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm
Material	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> </ul>	Polyethylen (PE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Kabelinnenmantels</li> </ul>	PVC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	PVC
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> </ul>	rot/grün
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	violett
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	37,5 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	75 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	78 kg/km

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	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) bedingt widerstandsfähig 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 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 Ja 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 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> <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:** 03.11.2020