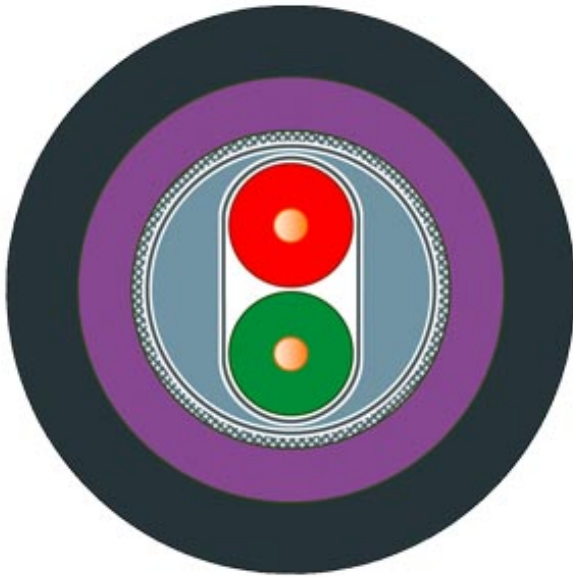


**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**PROFIBUS FC Ground Cable**  
Spezielle Busleitung (2-adrig) mit zusätzlichem Außenmantel,  
Meterware, unkonfektioniert  
PROFIBUS FC UNDERGROUND Cable, Erdverlegungskabel 2-adrig  
geschirmt, Meterware Liefereinheit max. 1000m  
Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Einsatz zur Erdverlegung
Leitungsbezeichnung	02YSY (ST) CY2Y 1x2x0,64/2,55-150 SW KF 40
<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>	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	Ja
Außendurchmesser	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Innenleiters</li> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelinnenmantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> <li>• des Kabelmantels / Anmerkung</li> </ul>	0,65 mm 2,55 mm 5,4 mm 10,8 mm Die Leitung (Durchmesser 8,0 mm $\pm$ 0,4 mm) besitzt einen zusätzlichen, schwarzen Außenmantel (Durchmesser 10,8 mm $\pm$ 0,5 mm) als Schutz vor Zerstörung bei der Erdverlegung. Wegen Außendurchmesser > 8 mm: Busanschlussstecker sind nur nach Abnahme des Außenmantels anschließbar
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,5 mm
Material	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelinnenmantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	Polyethylen (PE) PVC PE / PVC; PVC (Mantel der Leitung), PE (zusätzlicher Außenmantel)
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	rot/grün schwarz
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	41 mm 81 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	117 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> </ul>	-40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °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	entflammbar
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Fca
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 / Sunlight resistant acc. to UL 444 Sec. 7.12

### 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	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>EAC-Zulassung</li> <li>CE-Kennzeichnung</li> <li>RoHS-Konformität</li> </ul>	CE, FCC, IC, cULus 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