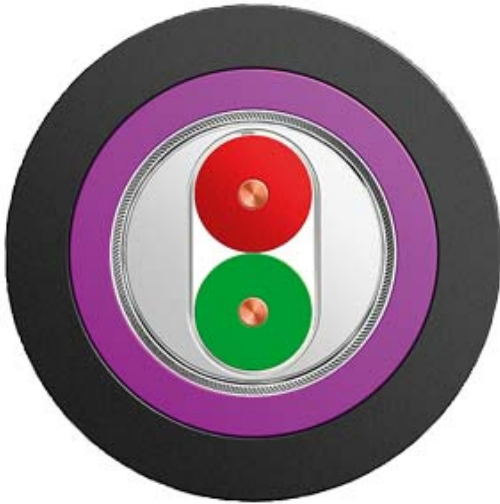


### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

### PROFIBUS FC Ground Cable

Spezielle Busleitung (2-adrig) mit zusätzlichem Außenmantel, Meterware, unkonfektioniert  
SIMATIC NET, PROFIBUS FC UNDERGROUND CABLE, ERDVERLEGUNGSKABEL 2-ADRIG GESCHIRMT, METERWARE LIEFEREINHEIT MAX. 1000 M MINDESTBELLMENGE 20 M



Eignung zur Verwendung

Einsatz zur Erdverlegung

Leitungsbezeichnung

02YSY (ST) CY2Y 1x2x0,64/2,55-150 SW KF 40

### Elektrische Daten

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 % |
| • des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz | 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

- |                |       |
|----------------|-------|
| • Effektivwert | 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> <li>• des Kabelmantels / Anmerkung</li> </ul>	0,65 mm 2,55 mm 5,4 mm 10,8 mm Die Leitung (Durchmesser 8,0 mm +0,4 mm) besitzt einen zusätzlichen, schwarzen Außenmantel (Durchmesser 10,8 mm +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>	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

Zulässige 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 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Brandverhalten	entflammbar
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> </ul>	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 hours / 70°C) bedingt widerstandsfähig

• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein

### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/automation/net/catalog">http://www.siemens.com/automation/net/catalog</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

**letzte Änderung:** 12.03.2015