

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

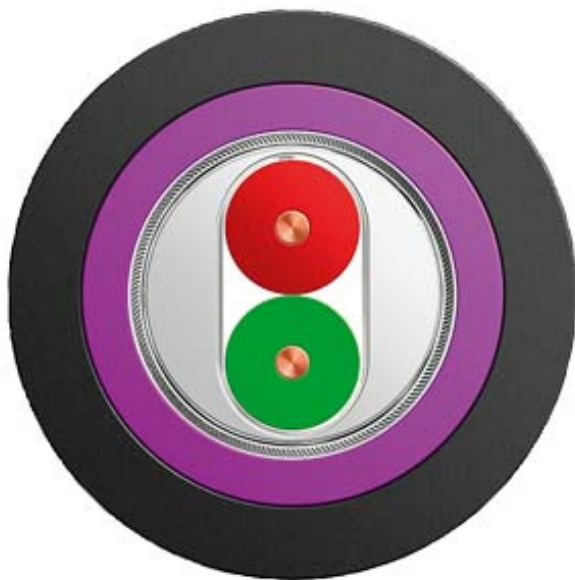
PROFIBUS FC Ground Cable

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

Leistungsbezeichnung

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	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	
• des Innenleiters	0,65 mm
• der Aderisolierung	2,55 mm
• des Kabelinnenmantels	5,4 mm
• des Kabelmantels	10,8 mm
• des Kabelmantels / Anmerkung	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	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	PVC
• des Kabelmantels	PE / PVC; PVC (Mantel der Leitung), PE (zusätzlicher Außenmantel)
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	rot/grün
• des Kabelmantels	schwarz
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	41 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	81 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	117 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +60 °C
• während Transport	-40 ... +60 °C
• während Montage	-40 ... +60 °C

• Anmerkung	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	
• gegen Mineralöl	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig / Sunlight resistant acc. to UL 444 Sec. 7.12

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• silikonfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	CE, FCC, IC, cULus
• 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	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 01.05.2019