

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS FC Process Cable GP
Busleitung (2-adrig), Meterware, unkonfektioniert
PROFIBUS FC Process Cable Busleitung für IEC 61158-2
Mantelfarbe blau für Ex-Anwendungen 2-adrig geschirmt, Meterware
Liefereinheit max. 1000m Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Einsatz für Feldbussysteme nach IEC 61158-2 (z.B. PROFIBUS PA), geeignet für EX-Anwendungen
Leitungsbezeichnung	02YSY (ST) CY 1x2x1,0/2,55-100 BL OE FR
Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 38,4 kHz / maximal	0,003 dB/m
Wellenwiderstand	
• Nennwert	100 Ω
• bei 31,25 kHz	100 Ω
relative symmetrische Toleranz	
• des Wellenwiderstands bei 31,25 kHz	20 %
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	44 mΩ/m
Schirmwiderstand je Länge / maximal	6,5 Ω/km
Kapazität je Länge / bei 1 kHz	92 pF/m
Induktivität je Länge	0,65 μH/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	1,05 mm
• der Aderisolierung	2,55 mm
• des Kabelinnenmantels	5,4 mm
• des Kabelmantels	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	PVC
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	rot/grün
• des Kabelmantels	blau
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	40 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	80 mm
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	103 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-20 ... +80 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Übertragungsrate der Leitung: 31,25 kbit/s
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(UL)us, CMG / CL3 / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• 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 TIA 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 and 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:

03.11.2020