

Produkttyp-Bezeichnung

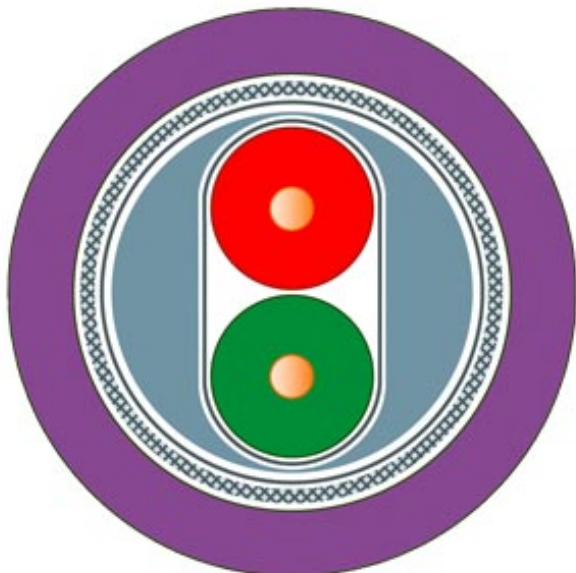
Produktbeschreibung

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Standard-Busleitung (2-adrig), Vorzugslänge, unkonfektioniert

PROFIBUS FC Standard, Busleitung 2-adrig, geschirmt,

Spezialaufbau für Schnellmontage 20m



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	20 m

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	
• des Innenleiters	0,65 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	violett
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	37,5 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	75 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	78 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +75 °C
• während Lagerung	-40 ... +75 °C
• während Transport	-40 ... +75 °C
• während Montage	-40 ... +75 °C
• Anmerkung	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 • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser	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 • halogenfrei • siliconfrei	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 • EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • RoHS-Konformität	Ja Ja Ja Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
---	---

letzte Änderung: 12.10.2020