

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



PROFIBUS FC Standard Cable GP

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

PROFIBUS FC Standard, Busleitung 2-adrig, geschirmt, Spezialaufbau für Schnellmontage 50m in SPOOL Box .

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

50 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	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	8 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,4 mm

Material

• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
----------------------	------------------

<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	PVC PVC
Farbe <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels 	rot/grün violett
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	37,5 mm 75 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	80 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung 	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Nein 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 <ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • RoHS-Konformität 	Ja Ja Ja Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> • 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
Referenzkennzeichen <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	WG WGB

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter https://sie.ag/2QdlxcP http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
---	--

letzte Änderung: 30.10.2021 

