

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



PROFIBUS FC Standard Cable GP

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

PROFIBUS FC Standard, Busleitung 2-adrig, geschirmt, Spezialaufbau für Schnellmontage 100m 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

100 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 

