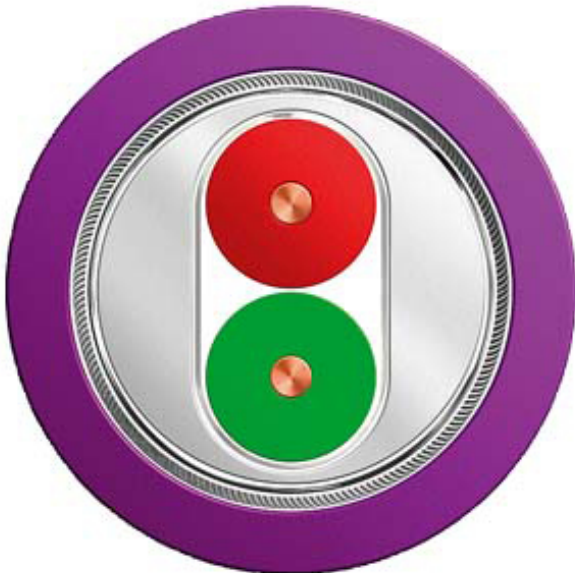


Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS FC Standard Cable GP
Standard-Busleitung (2-adrig), Vorzugslänge, unkonfektioniert
PROFIBUS FC Standard, Busleitung 2-adrig, geschirmt,
Spezialaufbau für Schnellmontage 500m



| | |
|------------------------|---|
| Eignung zur Verwendung | Standardleitung mit Spezialaufbau für die Schnellmontage zur festen Verlegung |
| Leitungsbezeichnung | 02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR |
| Leitungslänge | 500 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 % |

| | |
|--|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz | 10 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • des Innenleiters • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels | 0,65 mm 2,55 mm 5,4 mm 8 mm |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels | 0,4 mm |
| Material <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels | PE 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 |

Zulässige 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) |

| | |
|--|--|
| chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser | Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 hours / 70°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung | widerstandsfähig |

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • RoHS-Konformität | 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 |

Weitere Informationen / Internet Links

| | |
|---|---|
| Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information und 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: 03.04.2017