

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (Type C)
Hochflexible Busleitung (4-adrig), Meterware unkonfektioniert
Industrial Ethernet FC TP Trailing Cable GP 2x2 (PROFINET Typ C),
TP-Installationsleitung für Schleppketteneinsatz, 4-adrig, CAT. 5,
Meterware (3 Mio. Biegezyklen), Liefereinheit max. 1000m,
Mindestbestellmenge 20m



| | |
|---|--|
| Eignung zur Verwendung | Stetige Bewegungsführung in einer Schleppkette |
| Leitungsbezeichnung | 2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN SF/UTP |
| Elektrische Daten | |
| Dämpfungsmaß je Länge | |
| • bei 10 MHz / maximal | 0,063 dB/m |
| • bei 100 MHz / maximal | 0,213 dB/m |
| Wellenwiderstand | |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz | 100 Ω |
| relative symmetrische Toleranz | |
| • des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz | 5 % |
| Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge | |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz | 0,5 dB/m |
| Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz | 20 mΩ/m |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal | 120 mΩ/m |
| Betriebsspannung | |
| • Effektivwert | 80 V |
| prozentualer NVP-Wert | 66 % |

Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Anzahl der elektrischen Adern | 4 |
| Ausführung des Schirms | Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect | Ja |
| Aderdurchmesser <ul style="list-style-type: none">• der AWG22-Ader | 0,75 mm |
| Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none">• des Innenleiters• der Aderisolierung• des Kabelinnenmantels• des Kabelmantels | 0,75 mm 1,5 mm 3,9 mm 6,5 mm |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels | 0,2 mm |
| Material <ul style="list-style-type: none">• der Aderisolierung• des Kabelinnenmantels• des Kabelmantels | Polyethylen (PE) PVC PVC |
| Farbe <ul style="list-style-type: none">• der Aderisolierung der Datenadern• des Kabelmantels | weiß/gelb/blau/orange grün |
| Biegeradius <ul style="list-style-type: none">• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig• bei ständigem Biegen | 32,5 mm 49 mm 100 mm |
| Anzahl der Biegezyklen | 3000000; Schleppkettentauglich für 3 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 100 mm, einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s ² |
| Zugbelastung / maximal | 150 N |
| Gewicht je Länge | 68 kg/km |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none">• während Betrieb• während Lagerung• während Transport• während Montage• Anmerkung | -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -10 ... +60 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472 |
| Brandverhalten | flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4) |
| Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6 | Eca |
| chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none">• gegen Mineralöl | Öl beständig nach IEC 60811-404 (7x24h/90°C) |

| | |
|--|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • gegen Fett • gegen Wasser | bedingt widerstandsfähig |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung | widerstandsfähig |

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

| | |
|--|------------|
| Produkteigenschaft | |
| <ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei | Nein Ja |
| Leitungslänge / bei Industrial Ethernet | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 100BaseTX | 85 m |

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

| | |
|--|--|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating | Ja; c(ETL)us, CMG FT4 / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL RES |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating | Ja; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2 |
| Eignungsnachweis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität | Ja Ja Ja |
| Standard für strukturierte Verkabelung | Cat5e |
| 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 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: 03.11.2020