

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)

Standard-Busleitung (4-adrig), Meterware, unkonfektioniert  
Industrial Ethernet FC TP Standard Cable, GP 2x2 (PROFINET Typ A), TP-Installationsleitung zum Anschluss an IE FC RJ45 2x2, für universellen Einsatz, 4-adrig, geschirmt CAT 5E, Meterware, Liefereinheit max. 4000m Mindestbestellmenge 20m



|   |  |
|---|--|
| Eignung zur Verwendung                        | Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage |
| Leistungsbezeichnung                          | 2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN SF/UTP                   |
| <b>Elektrische Daten</b>                      |  |
| Dämpfungsmaß je Länge                         |  |
| • bei 10 MHz / maximal                        | 0,052 dB/m   |
| • bei 100 MHz / maximal                       | 0,195 dB/m   |
| Wellenwiderstand                              |  |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz                       | 100 Ω  |
| relative symmetrische Toleranz                |  |
| • des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz | 15 %   |
| Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge           |  |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz                       | 0,5 dB/m   |
| Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz     | 10 mΩ/m  |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal        | 115 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"><li>• der AWG22-Ader</li></ul>  | 0,64 mm  |
| Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none"><li>• des Innenleiters</li><li>• der Aderisolierung</li><li>• des Kabelinnenmantels</li><li>• des Kabelmantels</li></ul> | 0,64 mm<br>1,5 mm<br>3,9 mm<br>6,5 mm  |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels  | 0,2 mm   |
| Material <ul style="list-style-type: none"><li>• der Aderisolierung</li><li>• des Kabelinnenmantels</li><li>• des Kabelmantels</li></ul>                                    | Polyethylen (PE)<br>PVC<br>PVC   |
| Farbe <ul style="list-style-type: none"><li>• der Aderisolierung der Datenadern</li><li>• des Kabelmantels</li></ul>  | weiß/gelb/blau/orange<br>grün  |
| Biegeradius <ul style="list-style-type: none"><li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li><li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li></ul>                  | 19,5 mm<br>49 mm   |
| Zugbelastung / maximal  | 150 N  |
| Gewicht je Länge  | 61 kg/km   |

## Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"><li>• während Betrieb</li><li>• während Lagerung</li><li>• während Transport</li><li>• während Montage</li><li>• Anmerkung</li></ul> | -40 ... +75 °C<br>-40 ... +75 °C<br>-40 ... +75 °C<br>-40 ... +60 °C<br>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"><li>• gegen Mineralöl</li><li>• gegen Fett</li><li>• gegen Wasser</li></ul>   | Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)<br>bedingt widerstandsfähig<br>bedingt widerstandsfähig   |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung  | widerstandsfähig   |

## Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

|   |       |
|---|-------|
| Produkteigenschaft                      |       |
| • halogenfrei                           | Nein  |
| • siliconfrei                           | Ja    |
| Leitungslänge / bei Industrial Ethernet |       |
| • bei 100BaseTX                         | 100 m |

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|   |  |
|---|--|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                 | Ja; c(ETL)us / CMG / (ETL)us PLTC/ ITC / Sun Res |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating                   | Ja; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2      |
| Eignungsnachweis                                |  |
| • EAC-Zulassung                                 | Ja   |
| • CE-Kennzeichnung                              | Ja   |
| • RoHS-Konformität                              | Ja   |
| Standard für strukturierte Verkabelung          | Cat5e  |
| Schiffklassifikationsgesellschaft               |  |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Nein   |
| • Bureau Veritas (BV)                           | Nein   |
| • Det Norske Veritas (DNV)                      | Nein   |
| • Germanischer Lloyd (GL)                       | Nein   |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)             | Nein   |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                      | Nein   |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                  | Nein   |

## Weitere Informationen / Internet-Links

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

**letzte Änderung:**

03.11.2020