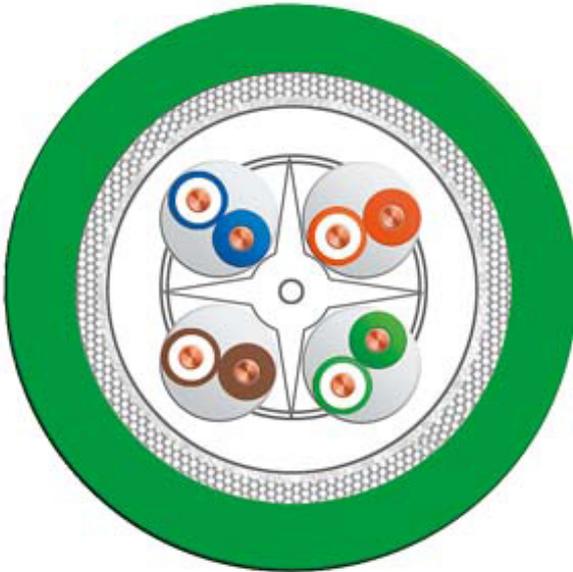


**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**IE FC TP Standard Cable GP 4x2 (AWG 24, Type C)**  
Geschirmte TP-Installationsleitung (8-adrig), Meterware, unkonfektioniert  
Industrial Ethernet FastConnect TP Standard Cable GP 4x 2, TP-Installation Leitung CAT6A zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4x 2, AWG24, Meterware, Liefereinheit max. 1000m Mindestbestellmenge 20m



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Eignung zur Verwendung            | Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage, zur festen Verlegung |
| Leitungsbezeichnung               | 2YH (ST) CY 4x2x0,5/1,0 GN   |
| <b>Elektrische Daten</b>          |  |
| Dämpfungsmaß je Länge             |  |
| • bei 10 MHz / maximal            | 0,058 dB/m   |
| • bei 100 MHz / maximal           | 0,191 dB/m   |
| • bei 250 MHz / maximal           | 0,311 dB/m   |
| • bei 300 MHz / maximal           | 0,343 dB/m   |
| • bei 500 MHz / maximal           | 0,453 dB/m   |
| Wellenwiderstand                  |  |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz           | 100 Ω  |
| Nahbensprechdämpfungsmaß je Länge |  |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz           | 0,453 dB/m   |
| • bei 1 MHz ... 250 MHz           | 0,393 dB/m   |
| • bei 1 MHz ... 300 MHz           | 0,381 dB/m   |

|   |            |
|---|------------|
| • bei 1 MHz ... 500 MHz                   | 0,348 dB/m |
| Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz | 20 mΩ/m    |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal    | 190 mΩ/m   |
| Isolationswiderstandskoeffizient          | 5000 GΩ·m  |
| Betriebsspannung                          |            |
| • Effektivwert                            | 80 V       |
| • maximal                                 | 80 V       |
| prozentualer NVP-Wert                     | 67 %       |

### Mechanische Daten

|  |  |
|--|--|
| Anzahl der elektrischen Adern                                  | 8  |
| Ausführung des Schirms   | Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect          | Ja   |
| Aderdurchmesser  |  |
| • der AWG24-Ader   | 0,51 mm  |
| Außendurchmesser   |  |
| • des Innenleiters   | 0,51 mm  |
| • der Aderisolierung   | 1 mm   |
| • des Kabelinnenmantels  | 6,1 mm   |
| • des Kabelmantels   | 8 mm   |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels | 0,2 mm   |
| Material   |  |
| • der Aderisolierung   | PE   |
| • des Kabelinnenmantels  | FRNC   |
| • des Kabelmantels   | PVC  |
| Farbe  |  |
| • der Aderisolierung der Datenadern                            | weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun                               |
| • des Kabelmantels   | grün   |
| Biegeradius  |  |
| • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig                     | 24 mm  |
| • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig                    | 40 mm  |
| Zugbelastung / maximal   | 100 N  |
| Gewicht je Länge   | 89 kg/km   |

### Zulässige Umgebungsbedingungen

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur |                |
| • während Betrieb   | -40 ... +85 °C |
| • während Lagerung  | -40 ... +80 °C |
| • während Transport | -40 ... +80 °C |
| • während Montage   | -40 ... +80 °C |

|  |  |
|--|--|
| Umgebungsbedingung / für Betrieb   | Temperaturbereich bei fester Installation -40 °C bis +85 °C  |
| Brandverhalten   | flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)   |
| 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, -funktionen, -bestandteile / allgemein

|   |                        |
|---|------------------------|
| Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>   | Nein<br>Ja             |
| Leitungslänge / bei Industrial Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 100BaseTX</li> <li>• bei 1000BaseT</li> <li>• bei 10GBase T</li> </ul> | 100 m<br>100 m<br>90 m |

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|  |  |
|--|--|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating  | Ja; c(ETL)us, CMG, AWM-Style 21694                   |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating  | Nein   |
| Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>  | Ja<br>Ja   |
| Produktkonformität <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e</li> <li>• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)</li> </ul>   | Ja<br>Ja   |
| Standard für strukturierte Verkabelung   | Cat6A  |
| Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul> | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein |

#### Weitere Informationen / Internet Links

|  |   |
|--|---|
| Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> </ul> | <a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a><br><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> |
|--|---|

- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

**letzte Änderung:**

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

14.04.2017