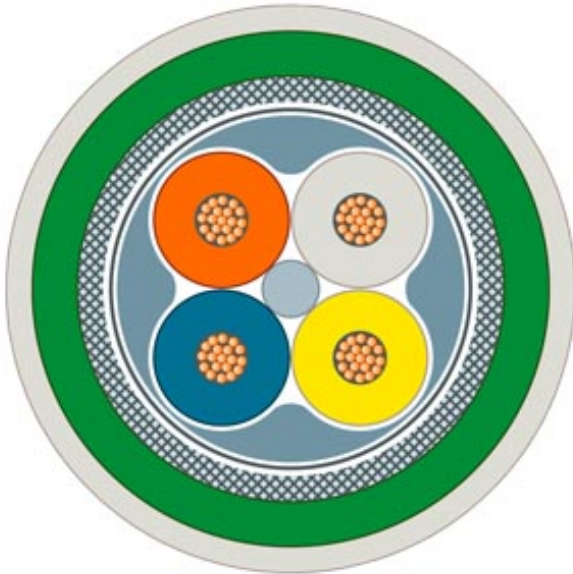


**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### IE FC TP Robust Food Cable GP 2X2 (Typ B)

Robust, flexible Busleitung (4-adrig), Meterware, unkonfektioniert  
Industrial Ethernet FastConnect TP Robust Food Cable GP 2x2  
(PROFINET Typ C) TP-Installationsleitung für den Einsatz in der  
Nahrungs- u Genusmittelindustrie, 4-adrig CAT5E, Meterware  
Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge: 20m



Eignung zur Verwendung

Leitung mit FEP-Mantel (Fluorkunststoff, Perfluoroethylene propylen) zum Einsatz in der Nahrungs- und Genusmittelindustrie (IP65/67/69 resistent, EHEDG Zulassung). Leitung ist wasserabweisend, witterungsbeständig, Mikroben resistent und sehr gut beständig gegen viele Reinigungs- und Desinfektionsmittel (wie z.B. Hypochlorite, Chlordioxid, Peroxyessigsäure und Quartäre Ammoniumverbindungen).

Leitungsbezeichnung

2YY(ST)CY6Y 2X2X0.75/1.55 LI VZN

### Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal 0,095 dB/m
- bei 100 MHz / maximal 0,32 dB/m

Wellenwiderstand

- bei 1 MHz ... 100 MHz 100  $\Omega$

relative symmetrische Toleranz

- des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz 5 %

Nahbensprechdämpfungsmaß je Länge

- bei 1 MHz ... 100 MHz 0,353 dB/m

Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	80 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 mΩ/m
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effektivwert</li> </ul>	80 V
prozentualer NVP-Wert	63 %

### 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>	0,75 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>	0,75 mm 1,56 mm 4 mm 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) PVC PVC/FEP; FEP transparent
Farbe <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	weiß/gelb/blau/orange grün
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei ständigem Biegen</li> </ul>	26 mm 52 mm 100 mm
Anzahl der Biegezyklen	500000; Beschleunigung 4 m/s <sup>2</sup>
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um ± 180° auf 1 m Leitungslänge	1000000
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	72 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> </ul>	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
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 60811-404 (7x24h/90°C) bedingt widerstandsfähig widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

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

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us 3047254, CMG FT4 75°C, (ETL)us PLTC-ER, SUN RES, OIL RES I or E130266 AWM 22162 AWM I A/B 80°C 600V
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> <li>• für Hygieneausführung</li> </ul>	Ja Ja Ja EHEDG, Installation and layout of the cables must fulfil the requirements of EHEDG published in the Guidelines Doc. 13 'Hygienic Design of open equipment for processing food' and Doc. 44 'Hygienic Design Principles for food factories' to be accessible for cleaning. Also connections must be easily cleanable by using EHEDG certified cable glands or connectors.
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
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 Nein Nein Nein Nein Nein Nein

### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
---------------	--

- 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