

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### IE FC TP flexible Leitung GP 2 x 2 (Type B)

Flexible Busleitung (4-adrig), Meterware, unkonfektioniert  
Industrial Ethernet FC TP flexible Cable, GP 2x2 (PROFINET Typ B),  
TP-Installationsleitung mit flexiblen Adern, PROFINET Typ B, 4-  
adrig, geschirmt, CAT 5, Meterware, Liefereinheit max. 2500m  
Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Für gelegentlich bewegte Maschinenteile
Leitungsbezeichnung	2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN SF/UTP
<b>Elektrische Daten</b>	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,06 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,21 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	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"><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 1,5 mm 3,9 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
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></ul>	32,5 mm 52 mm
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km

## Zulässige 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>	-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"><li>• gegen Mineralöl</li><li>• gegen Fett</li><li>• gegen Wasser</li></ul>	Öl beständig nach IEC 60811-404 (7x24h/90°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

## Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• silikonfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX	85 m

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CMG / (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	
• 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 SIMATIC NET 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 und 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>
<b>letzte Änderung:</b>	01.05.2019