

Produkttyp-Bezeichnung  
Produktbeschreibung

### IE FC TP Trailing Cable 2 x 2 (Type C)

Hochflexible Busleitung (4-adrig), Meterware unkonfektioniert  
Industrial Ethernet FC TP Trailing Cable, 2x2 (PROFINET Typ C),  
TP-Installationsleitung zum Anschluss an FC Outlet RJ 45, für  
Schleppketteneinsatz, 4-adrig, geschirmt, CAT. 5, Meterware (4 Mio.  
Biegezyklen), Liefereinheit max. 2000m, Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Stetige Bewegungsführung in einer Schleppkette
Leitungsbezeichnung	2YH (ST) C11Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN VZN FRNC SF/UTP

Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,06 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,22 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	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) FRNC PUR (TPE-U)
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>	19,5 mm 49 mm 100 mm
Anzahl der Biegezyklen	4000000; Schleppkettentauglich für 4 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 100 mm, einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s <sup>2</sup>
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	63 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 -50 ... +75 °C -50 ... +75 °C -20 ... +60 °C 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></ul>	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C)

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

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• siliconfrei</li> </ul>	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; cULus / CMX
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; cRU AWM I A/B 80°C 600V
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Nein

### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

**letzte Änderung:** 03.11.2020