

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



IE FC TP Trailing Cable 2x2 (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, Cat5e, Meterware (4 Mio. Biegezyklen), Liefereinheit max. 2000m, Mindestbestellmenge 20m.

Eignung zur Verwendung

Stetige Bewegungsführung in einer Schleppkette

Leistungsbezeichnung

SF/UTP, 2YH (ST) C11Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN VZN FRNC

Leitungslänge

Meterware

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal
- bei 100 MHz / maximal

0,06 dB/m
0,22 dB/m

Wellenwiderstand

- bei 1 MHz ... 100 MHz

100 Ω

relative symmetrische Toleranz

- des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz

5 %

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

69 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

4

Ausführung des Schirms

SF/UTP, Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect

Ja

Aderdurchmesser

- der AWG22-Ader

0,75 mm

Außendurchmesser

- des Innenleiters
- der Aderisolierung
- des Kabelinnenmantels
- des Kabelmantels

0,75 mm
1,5 mm
3,9 mm
6,5 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,2 mm

Material

- der Aderisolierung
- des Kabelinnenmantels
- des Kabelmantels

Polyethylen (PE)
FRNC
PUR (TPE-U)

Farbe

- der Aderisolierung der Datenadern
- des Kabelmantels

weiß/gelb/blau/orange
grün

Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	19,5 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	49 mm
• bei ständigem Biegen	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/s²
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	63 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +75 °C
• während Lagerung	-50 ... +75 °C
• während Transport	-50 ... +75 °C
• während Montage	-20 ... +60 °C
• Anmerkung	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	
• gegen Mineralöl	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C)
• gegen Fett	widerstandsfähig
• gegen Wasser	widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• PoE fähig	Ja
• PoE+ fähig	Ja
• siliconfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX	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	
• 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
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	WG
• gemäß IEC 81346-2:2019	WGB
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• zur Webseite: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• zur Webseite: Bilddatenbank	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
Securityhinweise	
Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und

Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Herstellererklärung](#)



[Konformitätserklärung](#)



[China RoHS](#)

allgemeine Produkt-
zulassung

Prüfbescheinigun-
gen

Umwelt

Industrielle Kommunikation

[Brandschutz / Physical
Security](#)

[spezielle Prüfbeschei-
nigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[PROFINET](#)

letzte Änderung:

27.06.2025