

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



IE FC TP Torsion Cable GP 4X2 (AWG 24, Type C)

Hochflexible Busleitung (8-adrig), Meterware unkonfektioniert

IE FC TP Torsion Cable 4x2; (PROFINET Typ C), Cat6A; TP-Installationsleitung, 8-adrig, zum Einsatz in hochflexiblen Applikationen (Torsion), Meterware, Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m.

Eignung zur Verwendung

Stetige Bewegungsführung beim Einsatz mit Robotern

Leistungsbezeichnung

SF/UTP, 2YH(ST)D11Y 4X2X0.6/1.04-100 LI VZN GN

Leitungslänge

Meterware

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal
- bei 100 MHz / maximal
- bei 250 MHz / maximal
- bei 300 MHz / maximal
- bei 500 MHz / maximal

0,089 dB/m
0,287 dB/m
0,466 dB/m
0,514 dB/m
0,679 dB/m

Wellenwiderstand

- bei 1 MHz ... 100 MHz

100 Ω

Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge

- bei 1 MHz ... 100 MHz
- bei 1 MHz ... 250 MHz
- bei 1 MHz ... 300 MHz
- bei 1 MHz ... 500 MHz

0,453 dB/m
0,393 dB/m
0,381 dB/m
0,348 dB/m

Kopplungsdämpfung / bei 30 MHz ... 100 MHz / minimal

80 dB

Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz

80 mΩ/m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

180 mΩ/m

Isolationswiderstandskoeffizient

5000 GΩ·m

Betriebsspannung

- Effektivwert
- maximal

80 V
80 V

prozentualer NVP-Wert

69 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

8

Ausführung des Schirms

SF/UTP, 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
- der Aderisolierung
- des Kabelinnenmantels
- des Kabelmantels

0,58 mm
1,04 mm
6,4 mm
8 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,2 mm

Material	
• der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	Polyethylen (PE) FRNC PUR
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels	weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	32 mm 64 mm
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um $\pm 180^\circ$ auf 1 m Leitungslänge	5000000
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	77 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung	-30 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -30 ... +80 °C Bei fester Verlegung -40 °C bis 80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser	Öl beständig nach IEC 60811-404 (7x24h/90°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei • PoE fähig • PoE+ fähig • PoE++ fähig • siliconfrei	Ja; halogenfrei nach IEC 61754-1 Ja Ja Ja Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX • bei 1000BaseT • bei 10GBase T	100 m 100 m 90 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us CMX, AWM-Style 21329
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität	Ja Ja Ja
Produktkonformität	
• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e • IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)	Ja Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019	WG WGB

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker
- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: SiePortal
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAX-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>
<https://www.siemens.com/tstcloud>
<https://sieportal.siemens.com/>
<https://www.automation.siemens.com/bilddb>
<https://www.siemens.com/cax>
<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

Umwelt



[Herstellererklärung](#)

[Umweltbestätigung](#)

letzte Änderung:

27.06.2025