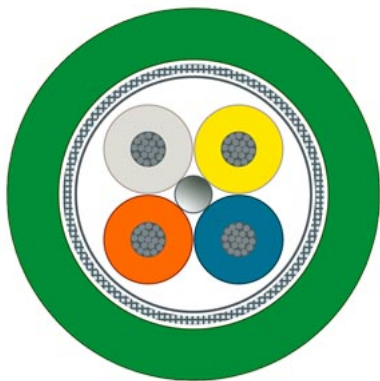


Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



IE TP Torsion Cable 2x2 (Type C)

Hochflexible Busleitung (4-adrig), Meterware unkonfektioniert

Industrial Ethernet TP Torsion Cable, 2x2 (PROFINET Typ C), TP-Installationsleitung, 4-adrig, geschirmt Cat5e, zum Einsatz in hochflexiblen Applikationen (Torsion), Meterware, Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m.

Produkt-Markenname	SIMATIC NET
Technische Produktübersichtsseite	https://i.siemens.com/1P6XV1870-2F
Eignung zur Verwendung	Stetige Bewegungsführung beim Einsatz mit Robotern
Leistungsbezeichnung	SF/UTP, 02YS C11Y 1x4x0,75/1,5-100 LI VZN FRNC GN
Leitungslänge	Meterware
Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge - bei 10 MHz / maximal - bei 100 MHz / maximal	0,081 dB/m 0,41 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	100 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 mΩ/m
Betriebsspannung Effektivwert	80 V
prozentualer NVP-Wert	77 %
Mechanische Daten	
Anzahl der elektrischen Adern	4
Ausführung des Schirms	SF/UTP, Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnenden Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Nein
Aderdurchmesser der AWG22-Ader	0,76 mm
Außendurchmesser - des Innenleiters - der Aderisolierung - des Kabelmantels	0,76 mm 1,5 mm 6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material - der Aderisolierung - des Kabelmantels	Polyethylen (PE) PUR (TPE-U)
Farbe der Aderisolierung der Datenadern	weiß/gelb/blau/orange

• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	32,5 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	65 mm
Anzahl der Biegezyklen	Nicht für Girlandeneinsatz geeignet
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um $\pm 180^\circ$ auf 1 m Leitungslänge	5000000
Zugbelastung / maximal	130 N
Gewicht je Länge	54 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-20 ... +60 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C
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	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt 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	75 m
Prüfspannung	
• bei AC / Ader-Ader	700 V
• bei AC / Ader-Schirm	700 V
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; UL Style 21161
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
• Widerstandsfähigkeit gegen Luftverschmutzung / Konformität gemäß ANSI/ISA-71.04	Ja; G3
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 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
- zur Webseite: Industry Online Support

<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

[Herstellererklärung](#)



[Konformitätserklärung](#)



[China RoHS](#)

allgemeine Produktzulassung

Prüfbescheinigungen

Sonstige

Umwelt

[Brandschutz / Physical Security](#)



[Konformitätserklärung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

Umwelt

Industrielle Kommunikation

[Umweltbestätigung](#)

[PROFINET](#)

letzte Änderung:

20.12.2025