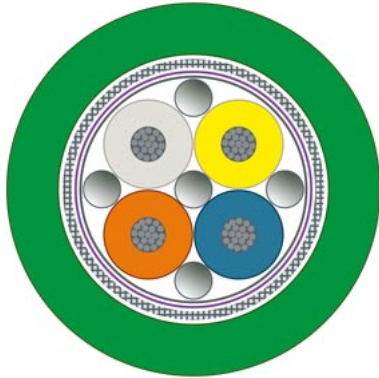


Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



IE TP Robot Cable GP, 2x2 (PROFINET Typ R)

Hochflexible Busleitung (4-adrig), Meterware unkonfektioniert

IE TP Robot Cable GP 2x2 (PROFINET Typ R), TP-Installationsleitung, 4-adrig, geschirmt Cat5e, zum Einsatz in hochflexiblen Applikationen (Torsion, Schleppketten), Meterware; max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m.

Eignung zur Verwendung

Stetige Bewegungsführung beim Einsatz im Robotern (Torsions- und Biegebelastung)

Leistungsbezeichnung

9Y(ST)C11Y 2X2X0.75/1.6-100 LI VZN GN

Leitungslänge

Meterware

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal 0,095 dB/m
- bei 100 MHz / maximal 0,32 dB/m

Wellenwiderstand

- bei 1 MHz ... 100 MHz 120 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 100 V

prozentualer NVP-Wert

69 %

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

Nein

Aderdurchmesser

- der AWG22-Ader 0,74 mm

Außendurchmesser

- des Innenleiters 0,74 mm
- der Aderisolierung 1,6 mm
- des Kabelinnenmantels 5 mm
- des Kabelmantels 6,5 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,2 mm

Material

- der Aderisolierung Polypropylene (PP)
- des Kabelmantels PUR

Farbe

- der Aderisolierung der Datenadern weiß/gelb/blau/orange
- des Kabelmantels grün

Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei ständigem Biegen 	32,5 mm 75 mm
Anzahl der Biegezyklen	5000000; Schleppkettentauglich für 5 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 75 mm, einer Geschwindigkeit von 5 m/s und einer Beschleunigung von 20 m/s ²
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um ± 180° auf 1 m Leitungslänge	5000000
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	63 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung 	0 ... 60 °C -20 ... +80 °C -20 ... +80 °C 0 ... 60 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Temperaturbereich bei fester Verlegung -20 °C bis 80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und Flame retardant acc. to UL 1581, Sec. 1061
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser 	Öl beständig nach DIN EN 60811-404 (7x24h/90°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • PoE fähig • PoE+ fähig • siliconfrei 	Nein Ja Ja Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 100BaseTX 	100 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us 3047254 CMX 75°C
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; E502506-LFR cRUus AWM 21223 AWM I/II A/B 80°C 600V FT1
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität 	Ja Ja Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	WG WGB
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

[Herstellereklärung](#)



[Umweltbestätigung](#)

letzte Änderung:

27.06.2025 