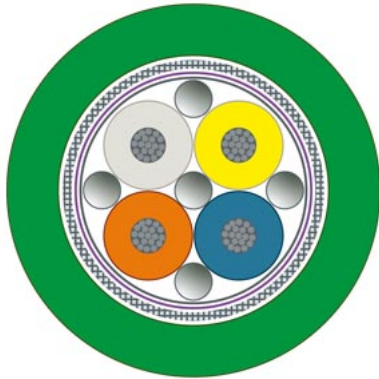


Produkttyp-Bezeichnung

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, zum Einsatz in hochflexiblen Applikationen (Torsion, Schleppketten), Meterware; max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m.

Eignung zur Verwendung

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

Leitungsbezeichnung

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

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	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	32,5 mm

<ul style="list-style-type: none"> • bei ständigem Biegen 	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 • siliconfrei 	Nein 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 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 TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter https://sie.ag/2QdlxcP http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
letzte Änderung:	06.09.2022 