

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE TP Torsion Cable 2 x 2 (Type C)

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



Eignung zur Verwendung

Stetige Bewegungsführung beim Einsatz mit Robotern

Leitungsbezeichnung

02YS C11Y 1x4x0,75/1,5-100 LI VZN FRNC GN SF/UTP

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal 0,081 dB/m
- bei 100 MHz / maximal 0,41 dB/m

Wellenwiderstand

- bei 1 MHz ... 100 MHz 100 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

100 m Ω /m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

120 m Ω /m

Betriebsspannung

- Effektivwert 80 V

prozentualer NVP-Wert

70 %

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 <ul style="list-style-type: none"> • der AWG22-Ader 	0,76 mm
Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung • des Kabelmantels 	Polyethylen (PE) PUR (TPE-U)
Farbe <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels 	weiß/gelb/blau/orange grün
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	32,5 mm 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

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung 	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -20 ... +60 °C 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 <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser 	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C) widerstandsfähig widerstandsfähig

radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
---	------------------

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• silikonfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX	75 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; UL Style 21161
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• 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

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 01.05.2019