

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE FC TP Trailing Cable 2 x 2 (Type C)
Hochflexible Busleitung (4-adrig), Meterware unkonfektioniert
Industrial Ethernet FC TP Trailing Cable, 2x2 (PROFINET Typ C),
TP-Installationsleitung zum Anschluss an FC Outlet RJ 45, für
Schleppketteneinsatz, 4-adrig, geschirmt, CAT. 5, Meterware (4 Mio.
Biegezyklen), Liefereinheit max. 2000m, Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Stetige Bewegungsführung in einer Schleppkette
Leitungsbezeichnung	2YH (ST) C11Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN VZN FRNC SF/UTP

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,06 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,22 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	10 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 mΩ/m
Betriebsspannung	
• Effektivwert	80 V
prozentualer NVP-Wert	66 %

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	Ja
Aderdurchmesser <ul style="list-style-type: none">• der AWG22-Ader	0,75 mm
Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none">• des Innenleiters• der Aderisolierung• des Kabelinnenmantels• des Kabelmantels	0,75 mm 1,5 mm 3,9 mm 6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material <ul style="list-style-type: none">• der Aderisolierung• des Kabelinnenmantels• des Kabelmantels	Polyethylen (PE) FRNC 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• bei ständigem Biegen	19,5 mm 49 mm 100 mm
Anzahl der Biegezyklen	4000000; Schleppkettentauglich für 4 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 100 mm, einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s ²
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	63 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none">• während Betrieb• während Lagerung• während Transport• während Montage• Anmerkung	-40 ... +75 °C -50 ... +75 °C -50 ... +75 °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	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C)

<ul style="list-style-type: none"> • gegen Fett 	widerstandsfähig
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Wasser 	widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • silikonfrei 	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 100BaseTX 	85 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; cULus / CMX
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; cRU AWM I A/B 80°C 600V
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RoHS-Konformität 	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Nein

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL 	http://www.siemens.com/snst
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industrielle Kommunikation 	http://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Information und Download Center 	http://www.siemens.com/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank 	http://automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAx-Download-Manager 	http://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 01.05.2019