

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE FC TP flexible Leitung GP 2 x 2 (Type B)

Flexible Busleitung (4-adrig), Vorzugslänge, unkonfektioniert
Industrial Ethernet FC TP flexible Cable GP 2x2; (PROFINET TYP B); TP-Installation Leitung mit flexiblen Adern; 4-adrig; geschirmt; CAT5 zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 2x 2, AWG22; 1000m



Eignung zur Verwendung	Für gelegentlich bewegte Maschinenteile
Leitungsbezeichnung	2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN SF/UTP
Leitungslänge	1000 m
Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,06 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,21 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
relative symmetrische Toleranz	
• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz	15 %
Nahbensprechdämpfungsmaß je Länge	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	20 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) PVC PVC
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 52 mm
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung 	-25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -10 ... +60 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
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 60811-404 (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 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • siliconfrei 	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; c(ETL)us, CMG / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL RES
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung 	Ja
<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 TIA 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 and 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: 03.11.2020