

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)

Standard-Busleitung (4-adrig), Meterware, unkonfektioniert
Industrial Ethernet FC TP Standard Cable, GP 2x2 (PROFINET Typ A), TP-Installationsleitung zum Anschluss an IE FC RJ45 2x2, für universellen Einsatz, 4-adrig, geschirmt CAT 5E, Meterware, Liefereinheit max. 2000m Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung

Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage

Leistungsbezeichnung

2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN SF/UTP

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal 0,052 dB/m
- bei 100 MHz / maximal 0,195 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 m Ω /m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

115 m Ω /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 verzinnenden Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Ja
Aderdurchmesser • der AWG22-Ader	0,64 mm
Außendurchmesser • des Innenleiters • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	0,64 mm 1,5 mm 3,9 mm 6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	PE PVC PVC
Farbe • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels	weiß/gelb/blau/orange grün
Biegeradius • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	19,5 mm 49 mm
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	67 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -20 ... +60 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
Brandklasse / gemäß EN 13501-6	Fca
chemische Widerstandsfähigkeit • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX	100 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; cULus / CMG / PLTC/ ITC(UL) / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
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: 17.11.2017