

### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



### IE FC TP Standard Cable GP 2x2 (Type A)

Standard-Busleitung (4-adrig), Vorzugslänge, unkonfektioniert

IE FC TP Standard Cable GP 2x2 (PROFINET Typ A), CAT5E, Busleitung 4-adrig, geschirmt, Spezialaufbau für Schnellmontage an IE FC RJ45 PLUG 2x2, 20m.

Eignung zur Verwendung	Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage
Leistungsbezeichnung	2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN SF/UTP
Leitungslänge	20 m
<b>Elektrische Daten</b>	
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 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	115 mΩ/m
Betriebsspannung	
• Effektivwert	80 V
prozentualer NVP-Wert	66 %
<b>Mechanische Daten</b>	
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	
• der AWG22-Ader	0,64 mm
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,64 mm
• der Aderisolierung	1,5 mm
• des Kabelinnenmantels	3,9 mm
• des Kabelmantels	6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	PVC
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	weiß/gelb/blau/orange

• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	19,5 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	49 mm
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	61 kg/km
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +75 °C
• während Lagerung	-40 ... +75 °C
• während Transport	-40 ... +75 °C
• während Montage	-40 ... +60 °C
• Anmerkung	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	
• gegen Mineralöl	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX	100 m
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us / CMG / (ETL)us PLTC/ ITC / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• 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
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	WG
• gemäß IEC 81346-2:2019	WGB
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	<a href="https://sie.ag/2QdlxcP">https://sie.ag/2QdlxcP</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

letzte Änderung:

30.10.2021 