

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**IE FC TP Robust Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)**  
Standard-Busleitung (4-adrig), Meterware, unkonfektioniert  
Industrial Ethernet FastConnect TP robust Standard Cable GP 2x2  
(PROFINET Typ A), TPE- Außenmantel, feste Installation zum  
Anschluss an FC RJ45 Plug u FC Outlet RJ45, für universellen  
Einsatz, 4-adrig, geschirmt CAT 5, Meterware, Liefereinheit max.  
2000 m Mindestbestellmenge 20 m



Eignung zur Verwendung	Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage
Leistungsbezeichnung	2YH (ST) C99Y 2x2x0,64/1,5-100 GN SF/UTP
<b>Elektrische Daten</b>	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,065 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	115 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"><li>• der AWG22-Ader</li></ul>	0,64 mm
Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none"><li>• des Innenleiters</li><li>• der Aderisolierung</li><li>• des Kabelinnenmantels</li><li>• des Kabelmantels</li></ul>	0,64 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"><li>• der Aderisolierung</li><li>• des Kabelinnenmantels</li><li>• des Kabelmantels</li></ul>	Polyethylen (PE) FRNC TPE (FR-TPE)
Farbe <ul style="list-style-type: none"><li>• der Aderisolierung der Datenadern</li><li>• des Kabelmantels</li></ul>	weiß/gelb/blau/orange grün
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"><li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li><li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li></ul>	26 mm 52 mm
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	59 kg/km

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"><li>• während Betrieb</li><li>• während Lagerung</li><li>• während Transport</li><li>• während Montage</li><li>• Anmerkung</li></ul>	-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 IEC 60332-1-2
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"><li>• gegen Mineralöl</li><li>• gegen Fett</li><li>• gegen Wasser</li></ul>	Öl beständig nach DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), (7x24h/90°C), UL13 Sec.40 (96h/100°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig

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

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

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

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CM, PLTC, SUN RES
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
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

### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</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: 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:** 03.11.2020