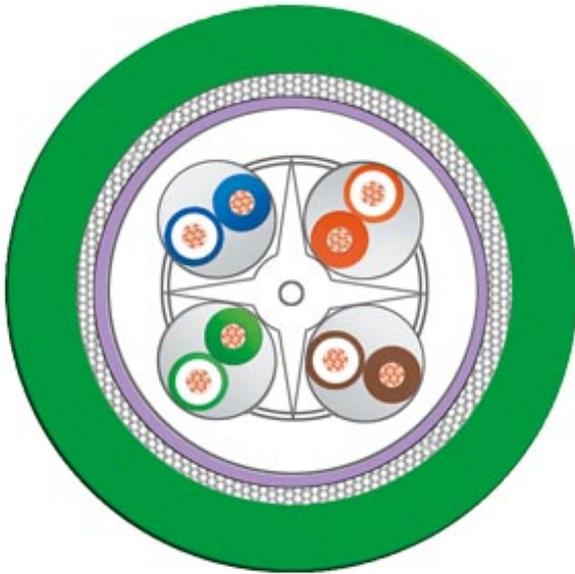


**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**IE FC TP Standard Cable GP 4x2 (AWG 24, Type C)**  
Geschirmte TP-Installationsleitung (8-adrig), Meterware, unkonfektioniert  
Industrial Ethernet FastConnect TP Standard Cable GP 4x 2, TP-Installation Leitung CAT6A zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4x 2, AWG24, Meterware, Liefereinheit max. 1000m Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage, zur festen Verlegung
Leitungsbezeichnung	2YH (ST) CY 4x2x0,5/1,0 GN
<b>Elektrische Daten</b>	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,058 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,191 dB/m
• bei 250 MHz / maximal	0,311 dB/m
• bei 300 MHz / maximal	0,343 dB/m
• bei 500 MHz / maximal	0,453 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
Nahbensprechdämpfungsmaß je Länge	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	0,453 dB/m
• bei 1 MHz ... 250 MHz	0,393 dB/m
• bei 1 MHz ... 300 MHz	0,381 dB/m

• bei 1 MHz ... 500 MHz	0,348 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	20 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	190 mΩ/m
Isolationswiderstandskoeffizient	5000 GΩ·m
Betriebsspannung	
• Effektivwert	80 V
• maximal	80 V
prozentualer NVP-Wert	67 %

### Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern	8
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Ja
Aderdurchmesser	
• der AWG24-Ader	0,51 mm
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,51 mm
• der Aderisolierung	1 mm
• des Kabelinnenmantels	6,1 mm
• des Kabelmantels	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	FRNC
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	24 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	40 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	76 kg/km

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-40 ... +80 °C

Umgebungsbedingung / für Betrieb	Temperaturbereich bei fester Installation -40 °C bis +85 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)
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 IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• silikonfrei</li> </ul>	Nein Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 100BaseTX</li> <li>• bei 1000BaseT</li> <li>• bei 10GBase T</li> </ul>	100 m 100 m 90 m

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(UL)us, CMG, AWM-Style 21500, cRU AWM I A/B 60°C 300V FT2
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>	Ja Ja
Produktkonformität <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e</li> <li>• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)</li> </ul>	Ja Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein

### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
---	---

- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

**letzte Änderung:**

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

01.05.2019