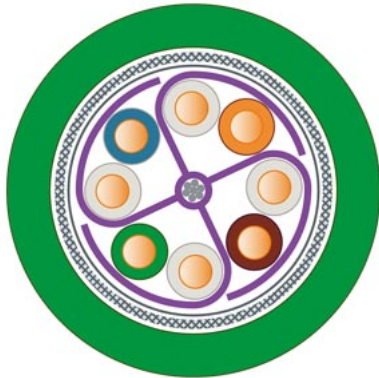


### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



### IE FC TP Standard Cable GP 4x2, CAT7, Meterware

Geschirmte TP-Installationsleitung (8-adrig) mit starren Adern, Meterware, unkonfektioniert

IE FC TP Standard Cable GP 4x2; FastConnect Standard Cable GP 4x 2, TP-Installation Leitung CAT7 zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4x 2 u. IE FC M12 Plug PRO 4x2, AWG25, Meterware, Liefereinheit max. 2000m  
Mindestbestellmenge 20m

Eignung zur Verwendung

Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage, zur festen Verlegung

Leistungsbezeichnung

SF/FTP, 2YCY 4X2X0.45/1.15-100LI PIMF GN

### Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

• bei 10 MHz / maximal	0,059 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,19 dB/m
• bei 300 MHz / maximal	0,342 dB/m
• bei 600 MHz / maximal	0,501 dB/m

Wellenwiderstand

• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
-------------------------	-------

Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge

• bei 10 MHz	0,78 dB/m
• bei 100 MHz	0,724 dB/m
• bei 300 MHz	0,652 dB/m
• bei 600 MHz	0,607 dB/m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

290 mΩ/m

Betriebsspannung

• Effektivwert	100 V
• maximal	100 V

prozentualer NVP-Wert

69 %

### Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

8

Ausführung des Schirms

SF/FTP, Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, mittiger Schirmdraht der Leitung muss bei Stecker montage mit an den Schirmkontakt angeschlossen werden (siehe Montagefilm)

Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect

Ja

Außendurchmesser

• des Innenleiters	0,45 mm
• des Dielektrikums	3,8 mm
• der Aderisolierung	1,15 mm
• des Kabelmantels	8 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,2 mm

Material

• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelmantels	PVC

Farbe

<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun grün
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	40 mm 80 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	69 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> </ul>	-40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -30 ... +70 °C
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>	Oil beständig nach DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), compound type TM55 (7x24h/90°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• PoE fähig</li> <li>• PoE+ fähig</li> <li>• PoE++ fähig</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>	Nein Ja Ja Ja Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 100BaseTX</li> <li>• bei 1000BaseT</li> <li>• bei 10GBase T</li> <li>• bei 2,5GBaseT</li> <li>• bei 5GBaseT</li> </ul>	100 m 100 m 70 m 100 m 100 m

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>	Ja 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	Cat7
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
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> <li>• gemäß IEC 81346-2:2019</li> </ul>	WG WGB

### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: SiePortal</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a> <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>

- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://www.automation.siemens.com/bilddb>

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

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

## Securityhinweise

### Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

## Approbationen / Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung

### Umwelt

[Herstellereklärung](#)



[Umweltbestätigung](#)

letzte Änderung:

27.06.2025