

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



IE FC TP FRNC Cable GP 4x2, CAT6A

Geschirmte, halogenfreie TP-Installationsleitung nach IEC 60754-1/2 (8-adrig), Meterware, unkonfektioniert

IE FC TP FRNC Cable GP 4x2; halogenfreie TP Leitung zur festen Verlegung; zum Anschluss an FC RJ45 Plug 4x2; 8-adrig, geschirmt; CAT 6A; Meterware; Liefereinheit max. 4000m, Mindestbestellmenge 20m .

Eignung zur Verwendung

Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage, zur festen Verlegung

Leistungsbezeichnung

SF/UTP, 2YH (ST)CH 4x2x0,5/1,0-100 GN

Leitungslänge

Meterware

Elektrische Daten

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
-------------------------	-------

Nahnebensprechdämpfungsmaß 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

Kopplungsdämpfung / bei 30 MHz ... 100 MHz / minimal

80 dB

Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz

80 mΩ/m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

190 mΩ/m

Betriebsspannung

• Effektivwert	80 V
• maximal	80 V

prozentualer NVP-Wert

67 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

8

Ausführung des Schirms

SF/UTP, 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

0,2 mm

Kabelmantels	
Material	
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	Polyethylen (PE) FRNC FRNC
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels 	weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun grün
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	40 mm 80 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	86 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage 	-50 ... +70 °C -50 ... +70 °C -50 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Cca (S1a d1 a1)
chemische Widerstandsfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser 	Öl beständig nach DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), compound (4h/70°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • PoE fähig • PoE+ fähig • PoE++ fähig • siliconfrei • raucharm gemäß IEC 61034-2 	Ja; halogenfrei nach IEC 61754-1/2 Ja Ja Ja Ja Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 100BaseTX • bei 1000BaseT • bei 10GBase T 	100 m 100 m 90 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us 3047254 CMG 75°C
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; E502506-LFR cRUus AWM 22375 I A/B 60°C 600V FT2
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität 	Ja Ja Ja
Produktkonformität	
<ul style="list-style-type: none"> • ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e • IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP) 	Ja Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Nein Nein Nein Nein Nein Nein
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	WG WGB

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker
- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: SiePortal
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>
<https://www.siemens.com/tstcloud>
<https://sieportal.siemens.com/>
<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. 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

[Herstellererklärung](#)

[Brandschutz / Physical Security](#)



Umwelt

[Umweltbestätigung](#)

letzte Änderung:

27.06.2025