

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



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

Standard-Busleitung (4-adrig), Meterware, unkonzentriert

Industrial Ethernet FC TP Standard Cable, GP 2x2 (PROFINET Typ A), TP-Installationsleitung zum Anschluss an IE FC RJ45 2x2, für universellen Einsatz, 4-adrig, geschirmt CAT 5E, Meterware, Liefereinheit max. 4000m
Mindestbestellmenge 20m.

Produkt-Markennamen

SIMATIC NET

Technische Produktübersichtsseite

<https://i.siemens.com/1P6XV1840-2AH10>

Eignung zur Verwendung

Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage

Leistungsbezeichnung

SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN

Leitungslänge

Meterware

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal
- bei 100 MHz / maximal

0,052 dB/m
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

69 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

4

Ausführung des Schirms

SF/UTP, Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnenden Kupferdrähten

Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect

Ja

Aderdurchmesser

- der AWG22-Ader

0,64 mm

Außendurchmesser

- des Innenleiters
- der Aderisolierung
- des Kabelinnenmantels
- des Kabelmantels

0,64 mm
1,5 mm
3,9 mm
6,5 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,2 mm

Material

- der Aderisolierung
- des Kabelinnenmantels
- des Kabelmantels

Polyethylen (PE)
PVC
PVC

Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels	weiß/gelb/blau/orange grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	19,5 mm 49 mm
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	61 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +60 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C) und UL 1685 (CSA FT 4)
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei • PoE fähig • PoE+ fähig • siliconfrei	Nein Ja Ja Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX	100 m
Prüfspannung	
• bei AC / Ader-Ader • bei AC / Ader-Schirm	2000 V 2000 V
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
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 • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität	Ja Ja Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
• Widerstandsfähigkeit gegen Luftverschmutzung / Konformität gemäß ANSI/ISA-71.04	Ja; G3
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• 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 Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt • während Herstellung • während Betrieb • nach End of Life	0,9 kg 0,81 kg 0,02 kg 0,07 kg

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](#)



[Konformitätserklärung](#)



[Brandschutz / Physical Security](#)

allgemeine Produktzulassung

Prüfbescheinigungen

Sonstige

Umwelt

[China RoHS](#)



[Konformitätserklärung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

Umwelt

Industrielle Kommunikation



[Umweltbestätigung](#)

[PROFINET](#)

letzte Änderung:

20.12.2025