

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE TP Cord RJ45/RJ45, 4x2

Patchleitung, Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei RJ45-Stecker (10/100/1000/10000MB)

Industrial Ethernet TP Cord RJ45/RJ45, CAT6A, S/FTP Leitung 4x2, konfektioniert mit 2 RJ45 Steckern, Länge 2m.



Technische Produktübersichtsseite

<https://i.siemens.com/1P6XV1870-3QH20>

Eignung zur Verwendung

Einfache Anbindung von Endgeräten an das IE FC Verkabelungssystem

Leitungsbezeichnung

S/FTP, LI 02YSCH 4x2x0,15 PIMF GN FRNC

Leitungslänge

2 m

Elektrische Daten

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

2

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal 0,086 dB/m
- bei 100 MHz / maximal 0,28 dB/m
- bei 300 MHz / maximal 0,501 dB/m
- bei 600 MHz / maximal 0,735 dB/m

Wellenwiderstand

- bei 1 MHz ... 100 MHz 100 Ω
- bei 10 MHz ... 600 MHz 100 Ω

relative symmetrische Toleranz

- des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz 15 %
- des Wellenwiderstands bei 10 MHz ... 600 MHz 10 %

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

70 dB

Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz

10 mΩ/m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

290 mΩ/m

Betriebsspannung

- Effektivwert 80 V

prozentualer NVP-Wert

80 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

8

Ausführung des Schirms

S/FTP, Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinneten Kupferdrähten

Aderdurchmesser

- der AWG26-Ader 0,5 mm

Außendurchmesser

- des Innenleiters 0,5 mm
- der Aderisolierung 1 mm
- des Kabelmantels 6,2 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,3 mm

Material

- der Aderisolierung Polyethylen (PE)

<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	FRNC
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern 	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	grün
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 	31 mm
<ul style="list-style-type: none"> • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	43,5 mm
Gewicht je Länge	50 kg/km
Stecker	
Steckertyp	RJ45
Ausführung der Steckerverriegelung	verrastet
Ausführung der Steckverbindung	RJ45-180
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-25 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-25 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-25 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Montage 	-25 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Bei fester Verlegung -40 °C bis 80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2, EN 60332-3-24, Rauchdichte nach IEC 61034
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl 	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Fett 	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	nicht widerstandsfähig
Schutzart IP	IP20
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei 	Ja; halogenfrei nach EN 60754-2
<ul style="list-style-type: none"> • PoE fähig 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • PoE+ fähig 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • PoE++ fähig 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • siliconfrei 	Ja
Prüfspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Ader-Ader 	500 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Ader-Schirm 	1500 V
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; E502506 AWM STYLE 21279, Wiring Harness
Eignungsnachweis	ISO/IEC 11801-1, IEC 61035
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • UL-Zulassung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • RoHS-Konformität 	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Nein
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker 	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool 	https://www.siemens.com/tstcloud
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: SiePortal 	https://sieportal.siemens.com/
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank 	https://www.automation.siemens.com/bilddb

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

<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

[Herstellereklärung](#)



[Konformitätserklärung](#)



[China RoHS](#)

allgemeine Produktzulassung

Funktionale Sicherheit

Prüfbescheinigungen

Industrielle Kommunikation

[Brandschutz / Physical Security](#)

[TUEV](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[PROFINET](#)

letzte Änderung:

20.12.2025