

### 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, CAT 6A, TP Leitung 4x2(grau), konfektioniert mit 2 RJ45 Steckern, Länge 2m.



Eignung zur Verwendung

Einfache Anbindung von Endgeräten an das IE FC Verkabelungssystem

Leitungsbezeichnung

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

Leitungslänge

2 m

### Elektrische Daten

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

2

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal
- bei 100 MHz / maximal
- bei 300 MHz / maximal
- bei 600 MHz / maximal

0,086 dB/m  
0,28 dB/m  
0,485 dB/m  
0,675 dB/m

Wellenwiderstand

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

100 Ω  
100 Ω

relative symmetrische Toleranz

- des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz

5 %

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

85 dB

Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz

10 mΩ/m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

290 mΩ/m

Betriebsspannung

- Effektivwert

80 V

prozentualer NVP-Wert

76 %

### Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

8

Ausführung des Schirms

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

Aderdurchmesser

- der AWG26-Ader

0,5 mm

Außendurchmesser

- des Innenleiters
- der Aderisolierung
- des Kabelmantels

0,5 mm  
1 mm  
6,2 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,3 mm

Material

- der Aderisolierung
- des Kabelmantels

Polyethylen (PE)  
FRNC

Farbe

- der Aderisolierung der Datenadern

weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun

|                                                                                 |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • des Kabelmantels                                                              | grau                                                                                                                                    |
| Biegeradius                                                                     |                                                                                                                                         |
| • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig                                      | 31 mm                                                                                                                                   |
| • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig                                     | 62 mm                                                                                                                                   |
| Gewicht je Länge                                                                | 46 kg/km                                                                                                                                |
| <b>Stecker</b>                                                                  |                                                                                                                                         |
| Steckertyp                                                                      | RJ45                                                                                                                                    |
| Ausführung der Steckerverriegelung                                              | verrastet                                                                                                                               |
| Ausführung der Steckverbindung                                                  | RJ45-180                                                                                                                                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                     |                                                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur                                                             |                                                                                                                                         |
| • während Betrieb                                                               | -25 ... +80 °C                                                                                                                          |
| • während Lagerung                                                              | -25 ... +80 °C                                                                                                                          |
| • während Transport                                                             | -25 ... +80 °C                                                                                                                          |
| • während Montage                                                               | -25 ... +80 °C                                                                                                                          |
| • Anmerkung                                                                     | Bei fester Verlegung -40 °C bis 80 °C                                                                                                   |
| Brandverhalten                                                                  | flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Rauchdichte nach IEC 61034                                                                              |
| Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6                                   | Eca                                                                                                                                     |
| chemische Widerstandsfähigkeit                                                  |                                                                                                                                         |
| • gegen Mineralöl                                                               | Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)                                                                                            |
| • gegen Fett                                                                    | bedingt widerstandsfähig                                                                                                                |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung                         | nicht widerstandsfähig                                                                                                                  |
| Schutzart IP                                                                    | IP20                                                                                                                                    |
| <b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b> |                                                                                                                                         |
| Produkteigenschaft                                                              |                                                                                                                                         |
| • halogenfrei                                                                   | Ja                                                                                                                                      |
| • PoE fähig                                                                     | Ja                                                                                                                                      |
| • PoE+ fähig                                                                    | Ja                                                                                                                                      |
| • PoE++ fähig                                                                   | Ja                                                                                                                                      |
| • siliconfrei                                                                   | Ja                                                                                                                                      |
| Prüfspannung                                                                    |                                                                                                                                         |
| • bei AC / Ader-Ader                                                            | 500 V                                                                                                                                   |
| • bei AC / Ader-Schirm                                                          | 1500 V                                                                                                                                  |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                                     |                                                                                                                                         |
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                                                 | Nein                                                                                                                                    |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating                                                   | Ja; E502506 AWM STYLE 21279                                                                                                             |
| Eignungsnachweis                                                                | ISO/IEC 11801-1, IEC 61035                                                                                                              |
| • EAC-Zulassung                                                                 | Ja                                                                                                                                      |
| • UL-Zulassung                                                                  | Ja                                                                                                                                      |
| • RoHS-Konformität                                                              | Ja                                                                                                                                      |
| Standard für strukturierte Verkabelung                                          | Cat6A                                                                                                                                   |
| Schiffklassifikationsgesellschaft                                               |                                                                                                                                         |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)                                 | Nein                                                                                                                                    |
| • Bureau Veritas (BV)                                                           | Nein                                                                                                                                    |
| • Det Norske Veritas (DNV)                                                      | Nein                                                                                                                                    |
| • Germanischer Lloyd (GL)                                                       | Nein                                                                                                                                    |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)                                             | Nein                                                                                                                                    |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                                                      | Nein                                                                                                                                    |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                                                  | Nein                                                                                                                                    |
| Referenzkennzeichen                                                             |                                                                                                                                         |
| • gemäß IEC 81346-2:2009                                                        | WG                                                                                                                                      |
| • gemäß IEC 81346-2:2019                                                        | WGB                                                                                                                                     |
| <b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>                                   |                                                                                                                                         |
| Internet-Link                                                                   |                                                                                                                                         |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker                              | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a> |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool                                 | <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>                                                         |
| • zur Webseite: SiePortal                                                       | <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>                                                             |
| • zur Webseite: Bilddatenbank                                                   | <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>                                       |
| • zur Webseite: CAX-Download-Manager                                            | <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>                                                                   |
| • zur Webseite: Industry Online Support                                         | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                 |

## 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](https://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](#)

letzte Änderung:

19.08.2025 