

**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,  
konfektioniert mit 2 RJ45 Steckern, Länge 35m



|                        |   |
|------------------------|---|
| Eignung zur Verwendung | Einfache Anbindung von Endgeräten an das IE FC Verkabelungssystem |
| Leitungsbezeichnung    | LI 02YSCH 4x2x0,15 PIMF GN FRNC                                   |
| Leitungslänge          | 35 m  |

### Elektrische Daten

|   |  |
|---|--|
| Dämpfungsmaß je Länge   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 10 MHz / maximal</li> <li>• bei 100 MHz / maximal</li> <li>• bei 300 MHz / maximal</li> <li>• bei 600 MHz / maximal</li> </ul> | <p>0,086 dB/m</p> <p>0,28 dB/m</p> <p>0,501 dB/m</p> <p>0,735 dB/m</p> |
| Wellenwiderstand  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 MHz ... 100 MHz</li> <li>• bei 10 MHz ... 600 MHz</li> </ul>   | <p>100 Ω</p> <p>100 Ω</p>  |
| relative symmetrische Toleranz  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz</li> <li>• des Wellenwiderstands bei 10 MHz ... 600 MHz</li> </ul>                     | <p>15 %</p> <p>10 %</p>  |

|   |          |
|---|----------|
| Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz   | 10 mΩ/m  |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal  | 290 mΩ/m |
| Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effektivwert</li> </ul> | 80 V     |
| prozentualer NVP-Wert   | 80 %     |

### Mechanische Daten

|   |  |
|---|--|
| Anzahl der elektrischen Adern   | 8  |
| Ausführung des Schirms  | Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten |
| Aderdurchmesser <ul style="list-style-type: none"> <li>• der AWG26-Ader</li> </ul>  | 0,5 mm   |
| Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none"> <li>• des Innenleiters</li> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>               | 0,5 mm<br>1 mm<br>6,2 mm   |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels  | 0,3 mm   |
| Material <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>   | Polyethylen (PE)<br>FRNC   |
| Farbe <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>                                       | weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun<br>grün  |
| Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul> | 31 mm<br>43,5 mm   |
| Gewicht je Länge  | 50 kg/km   |

### Zulässige Umgebungsbedingungen

|  |   |
|--|---|
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Montage</li> <li>• Anmerkung</li> </ul> | -25 ... +80 °C<br>-25 ... +80 °C<br>-25 ... +80 °C<br>-25 ... +80 °C<br>Bei fester Verlegung -40 °C bis 80 °C |
| Brandverhalten   | flammwidrig nach IEC 60332-1  |
| chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> </ul>   | Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)<br>bedingt widerstandsfähig                                      |
| Schutzart IP   | IP20  |

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produkteigenschaft |  |
|--------------------|--|

- halogenfrei
- silikonfrei

Ja  
Ja

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|  |  |
|--|--|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating  | Nein   |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating  | Ja; E130266 AWM STYLE 21279                          |
| Eignungsnachweis   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL-Zulassung</li> </ul>   | Ja   |
| Standard für strukturierte Verkabelung   | Cat6A  |
| 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<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein |

### Weitere Informationen / Internet Links

|   |   |
|---|---|
| Internet-Link   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information und Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul> | <a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a><br><br><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a><br><br><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> |

**letzte Änderung:**

01.05.2019