

**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 4x 2, konfektioniert mit 2 RJ45 Steckern, Länge 3m



Eignung zur Verwendung	Einfache Anbindung von Engeräten an das IE FC Verkabelungssystem
Leitungsbezeichnung	LI 02YSCH 4x2x0,15 PIMF GN FRNC
Leitungslänge	3 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 1 mm 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>	PE 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 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 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 -25 ... +80 °C -25 ... +80 °C -25 ... +80 °C 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) bedingt widerstandsfähig
Schutzart IP	IP20

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

Produkteigenschaft	
--------------------	--

- halogenfrei
- siliconfrei

Ja  
Ja

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• UL-Zulassung	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

### Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

**letzte Änderung:**

12.04.2017