

### 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(blau), konfektioniert mit 2 RJ45 Steckern, Länge 6m.



Eignung zur Verwendung

Einfache Anbindung von Endgeräten an das IE FC Verkabelungssystem

Leitungsbezeichnung

LI 02YSCH 4x2x0,15 PIMF GN FRNC

Leitungslänge

6 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	0,485 dB/m
• bei 600 MHz / maximal	0,675 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	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

Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnenden 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)
• des Kabelmantels	FRNC

Farbe

• der Aderisolierung der Datenadern	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun
-------------------------------------	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	blau
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	31 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-25 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-25 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage</li> </ul>	-25 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> </ul>	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Fett</li> </ul>	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	nicht widerstandsfähig
Schutzart IP	IP20
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• siliconfrei</li> </ul>	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; E130266 AWM STYLE 21279
Eignungsnachweis	ISO/IEC 11801-1, IEC 61035
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL-Zulassung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Nein
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> </ul>	WG
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2019</li> </ul>	WGB
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</li> </ul>	<a href="https://sie.ag/2QdlxcP">https://sie.ag/2QdlxcP</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: CAX-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
letzte Änderung:	12.07.2023 