

### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

### IE TP Cord M12-180/RJ45-180

Flexible Steckleitung (8-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit 1x IE M12 Stecker 4x2, X-kodiert, 180Grad Leitungsabgang und 1x RJ45 Stecker, 4x2, 180Grad Leitungsabgang

IE TP Cord M12-180/RJ45-180, vorkonf. IE Flexible Cable, mit 1x M12 Stecker (X-kodiert) 180Grad Leitungsabgang u. 1x RJ45 Stecker; 180Grad Leitungsabgang; Länge 10,0m



Eignung zur Verwendung

Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit M12 Schnittstelle (z.B. SCALANCE W und SCALANCE X)

Leitungslänge

10 m

### Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

• bei 10 MHz / maximal	0,086 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,28 dB/m
• bei 300 MHz / maximal	0,402 dB/m
• bei 600 MHz / maximal	0,735 dB/m

Wellenwiderstand

• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
-------------------------	-------

Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge

• bei 100 MHz	0,724 dB/m
• bei 300 MHz	0,653 dB/m
• bei 600 MHz	0,608 dB/m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

290 mΩ/m

Isolationswiderstandskoeffizient

5000 GΩ·m

Betriebsspannung

• Effektivwert	80 V
----------------	------

prozentualer NVP-Wert

68 %

### Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

8

Ausführung des Schirms

Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect

Nein

Aderdurchmesser

• der AWG26-Ader	0,48 mm
------------------	---------

Außendurchmesser

• der Aderisolierung	1 mm
• des Kabelinnenmantels	5,4 mm
• des Kabelmantels	6,5 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,3 mm

Material

• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
----------------------	------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>des Kabelmantels</li> </ul>	PUR
<b>Farbe</b> <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
<b>Biegeradius</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	32,5 mm 65 mm
<b>Zugbelastung / maximal</b>	100 N
<b>Gewicht je Länge</b>	45 kg/km
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> <li>während Transport</li> <li>während Montage</li> </ul>	-30 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
<b>Brandverhalten</b>	flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Rauchdichte nach IEC 61034
<b>chemische Widerstandsfähigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>gegen Mineralöl</li> <li>gegen Fett</li> <li>gegen Wasser</li> </ul>	Öl beständig nach DIN EN 60811-2-1 bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
<b>radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung</b>	widerstandsfähig
<b>Schutzart IP</b>	IP65/67 (M12), IP20 (RJ45)
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
<b>Produkteigenschaft</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>halogenfrei</li> <li>siliconfrei</li> </ul>	Ja Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
<b>UL -/ETL-Listing / 300 V Rating</b>	Ja; AWM Style 21815
<b>UL -/ETL-Style / 600 V Rating</b>	Nein
<b>Eignungsnachweis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAC-Zulassung</li> <li>CE-Kennzeichnung</li> <li>RoHS-Konformität</li> </ul>	Ja Ja Ja
<b>Standard für strukturierte Verkabelung</b>	Cat6A
<b>Schiffklassifikationsgesellschaft</b> <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 Nein Nein Nein Nein Nein Nein
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
<b>Internet-Link</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>zur Webseite: Industry Mall</li> <li>zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

**letzte Änderung:**

17.01.2021 