

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 2,0m.



Eignung zur Verwendung

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

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  
0,402 dB/m  
0,735 dB/m

Wellenwiderstand

- bei 1 MHz ... 100 MHz

100 Ω

Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge

- bei 100 MHz
- bei 300 MHz
- bei 600 MHz

0,724 dB/m  
0,653 dB/m  
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
- des Kabelinnenmantels
- des Kabelmantels

1 mm  
5,4 mm  
6,5 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,3 mm

Material

- der Aderisolierung
- des Kabelmantels

Polyethylen (PE)  
PUR

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>                                                                                                                                                                                                                                                         | 32,5 mm<br>65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zugbelastung / maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gewicht je Länge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 kg/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Umgebungstemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Brandverhalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Rauchdichte nach IEC 61034                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| chemische Widerstandsfähigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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<br>bedingt widerstandsfähig<br>bedingt widerstandsfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | widerstandsfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schutzart IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IP65/67 (M12), IP20 (RJ45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Produkteigenschaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ja<br>Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ja; AWM Style 21815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Eignungsnachweis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ISO/IEC 11801-1, IEC 61035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ja<br>Ja<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Referenzkennzeichen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> <li>• gemäß IEC 81346-2:2019</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WG<br>WGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Internet-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker</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><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><a href="https://sie.ag/2QdlxcP">https://sie.ag/2QdlxcP</a><br><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> |

letzte Änderung:

25.06.2022 