

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE Connecting Cable IE FC RJ45-180 / IE FC RJ45-180

Flexible Steckleitung (8-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei IE FC RJ45 Steckern 4x2

IE Connecting Cable IE FC RJ45 Plug-180/IE FC RJ45 Plug-180; IE FC Flexible GP 4x2 Cable vorkonf. Mit 2X IE FC RJ45 Plug 180 4 x 2 Länge 5,0m.



Eignung zur Verwendung

Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit RJ45 Schnittstelle (10/100/1000/10000MBit/s)

Leitungslänge

5 m

Elektrische Daten

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

2

Dämpfungsmaß je Länge

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| • bei 10 MHz / maximal  | 0,089 dB/m |
| • bei 100 MHz / maximal | 0,287 dB/m |
| • bei 250 MHz / maximal | 0,466 dB/m |
| • bei 300 MHz / maximal | 0,514 dB/m |
| • bei 500 MHz / maximal | 0,679 dB/m |

Wellenwiderstand

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

Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| • bei 1 MHz ... 100 MHz | 0,453 dB/m |
| • bei 1 MHz ... 250 MHz | 0,393 dB/m |
| • bei 1 MHz ... 300 MHz | 0,381 dB/m |
| • bei 1 MHz ... 500 MHz | 0,348 dB/m |

Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz

20 mΩ/m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

180 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

Ja

Aderdurchmesser

- |                  |         |
|------------------|---------|
| • der AWG24-Ader | 0,51 mm |
|------------------|---------|

Außendurchmesser

- |                         |         |
|-------------------------|---------|
| • des Innenleiters      | 0,6 mm  |
| • der Aderisolierung    | 1,05 mm |
| • des Kabelinnenmantels | 6,4 mm  |
| • des Kabelmantels      | 8 mm    |

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,2 mm

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelinnenmantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | Polyethylen (PE)<br>FRNC<br>PVC                                                                                                                                                          |
| Farbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/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>                                                                                                                                                                                | 24 mm<br>40 mm                                                                                                                                                                           |
| Zugbelastung / maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 N                                                                                                                                                                                    |
| Gewicht je Länge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 86 kg/km                                                                                                                                                                                 |
| <b>Stecker</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |
| Ausführung der Steckverbindung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RJ45-180                                                                                                                                                                                 |
| <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>                                                                                                                                                                          | -40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C                                                                                                                     |
| Brandverhalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)                                                                                                                                             |
| chemische Widerstandsfähigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> <li>• gegen Wasser</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)<br>bedingt widerstandsfähig<br>bedingt widerstandsfähig                                                                                     |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung                                                                                                                                                                                                                                                                          | widerstandsfähig                                                                                                                                                                         |
| <b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
| Produkteigenschaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | Nein<br>Ja                                                                                                                                                                               |
| Leitungslänge / bei Industrial Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 100BaseTX</li> <li>• bei 1000BaseT</li> <li>• bei 10GBase T</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | 80 m<br>80 m<br>70 m                                                                                                                                                                     |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ja; c(ETL)us, CMG, wiring harness                                                                                                                                                        |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nein                                                                                                                                                                                     |
| Eignungsnachweis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | Ja<br>Ja<br>Ja                                                                                                                                                                           |
| Produktkonformität                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e</li> <li>• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | Ja<br>Ja                                                                                                                                                                                 |
| Standard für strukturierte Verkabelung                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cat6A, Class EA                                                                                                                                                                          |
| 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> </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> |

- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAX-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>  
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>  
<https://sie.ag/2QdlxcP>  
<http://automation.siemens.com/bilddb>  
<http://www.siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

**letzte Änderung:**

11.05.2022 