

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**IE Connecting Cable IE FC RJ45-180 / IE FC RJ45-180**  
Flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei IE FC RJ45 Steckern 2x2  
IE connecting Cable IE FC RJ45 Plug-180/IE FC RJ45 Plug-180; IE FC Trailing Cable GP vorkonf. mit 2x IE FC RJ45 Plug 180; Länge 20m



|   |  |
|---|--|
| Eignung zur Verwendung                        | Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit RJ45 Schnittstelle (10/100MBit/s) |
| Leitungslänge                                 | 20 m   |
| <b>Elektrische Daten</b>                      |  |
| Dämpfungsmaß je Länge                         |  |
| • bei 10 MHz / maximal                        | 0,06 dB/m  |
| • bei 100 MHz / maximal                       | 0,2 dB/m   |
| Wellenwiderstand                              |  |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz                       | 100 $\Omega$   |
| relative symmetrische Toleranz                |  |
| • des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz | 5 %  |
| Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge           |  |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz                       | 0,5 dB/m   |
| Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz     | 20 m $\Omega$ /m   |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal        | 120 m $\Omega$ /m  |
| Betriebsspannung                              |  |
| • Effektivwert                                | 80 V   |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| prozentualer NVP-Wert | 66 % |
|-----------------------|------|

### Mechanische Daten

|  |   |
|--|---|
| Anzahl der elektrischen Adern                                  | 4   |
| Ausführung des Schirms   | Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten  |
| Aderdurchmesser  |   |
| • der AWG22-Ader   | 0,75 mm   |
| Außendurchmesser   |   |
| • des Innenleiters   | 0,75 mm   |
| • der Aderisolierung   | 1,5 mm  |
| • des Kabelinnenmantels  | 3,9 mm  |
| • des Kabelmantels   | 6,5 mm  |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels | 0,2 mm  |
| Material   |   |
| • der Aderisolierung   | PE  |
| • des Kabelinnenmantels  | PVC   |
| • des Kabelmantels   | PVC   |
| Farbe  |   |
| • der Aderisolierung der Datenadern                            | weiß/gelb/blau/orange   |
| • des Kabelmantels   | grün  |
| Biegeradius  |   |
| • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig                     | 32,5 mm   |
| • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig                    | 58,5 mm   |
| • bei ständigem Biegen   | 100 mm  |
| Anzahl der Biegezyklen   | 3000000; Schleppkettentauglich für 3 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 100 mm, einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s <sup>2</sup> |
| Zugbelastung / maximal   | 150 N   |
| Gewicht je Länge   | 68 kg/km  |

### Zulässige Umgebungsbedingungen

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur            |  |
| • während Betrieb              | -25 ... +75 °C   |
| • während Lagerung             | -25 ... +75 °C   |
| • während Transport            | -25 ... +75 °C   |
| • während Montage              | -10 ... +60 °C   |
| • Anmerkung                    | Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472 |
| Brandverhalten                 | flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)  |
| chemische Widerstandsfähigkeit |  |
| • gegen Mineralöl              | bedingt widerstandsfähig   |
| • gegen Fett                   | bedingt widerstandsfähig   |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| • gegen Wasser  | bedingt widerstandsfähig |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung | widerstandsfähig         |

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

|                    |      |
|--------------------|------|
| Produkteigenschaft |      |
| • halogenfrei      | Nein |
| • siliconfrei      | Ja   |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|   |   |
|---|---|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                 | Ja; c(UL)us, CMG / PLTC / Sun Res / OIL RES |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating                   | Ja  |
| Eignungsnachweis                                |   |
| • RoHS-Konformität                              | Ja  |
| Standard für strukturierte Verkabelung          | Cat5e                                       |
| 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:** 03.04.2017