

**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 3,0m



|                                     |                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eignung zur Verwendung              | Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit RJ45 Schnittstelle (10/100/1000/10000MBit/s) |
| Leitungslänge                       | 3 m                                                                                                 |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                                                                                     |
| 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                                                       |                                                                                                |
| • der Aderisolierung                                           | Polyethylen (PE)                                                                               |
| • des Kabelinnenmantels                                        | FRNC                                                                                           |
| • des Kabelmantels                                             | PVC                                                                                            |
| Farbe                                                          |                                                                                                |
| • der Aderisolierung der Datenadern                            | weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun                               |
| • des Kabelmantels                                             | grün                                                                                           |
| Biegeradius                                                    |                                                                                                |
| • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig                     | 24 mm                                                                                          |
| • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig                    | 40 mm                                                                                          |
| Zugbelastung / maximal                                         | 100 N                                                                                          |
| Gewicht je Länge                                               | 86 kg/km                                                                                       |

#### Zulässige Umgebungsbedingungen

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur |                                              |
| • während Betrieb   | -40 ... +80 °C                               |
| • während Lagerung  | -40 ... +80 °C                               |
| • während Transport | -40 ... +80 °C                               |
| • während Montage   | -40 ... +80 °C                               |
| Brandverhalten      | flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C) |

|                                                         |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| chemische Widerstandsfähigkeit                          | Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)<br>bedingt widerstandsfähig<br>bedingt widerstandsfähig |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung | widerstandsfähig                                                                                     |

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

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Produkteigenschaft                      |      |
| • halogenfrei                           | Nein |
| • silikonfrei                           | Ja   |
| Leitungslänge / bei Industrial Ethernet |      |
| • bei 100BaseTX                         | 80 m |
| • bei 1000BaseT                         | 80 m |
| • bei 10GBase T                         | 70 m |

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                 | Ja; c(ETL)us, CMG |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating                   | Nein              |
| Eignungsnachweis                                |                   |
| • CE-Kennzeichnung                              | Ja                |
| • RoHS-Konformität                              | Ja                |
| Produktkonformität                              |                   |
| • ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e                   | Ja                |
| • IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)            | Ja                |
| Standard für strukturierte Verkabelung          | Cat6A             |
| 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
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

**letzte Änderung:**

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

07.06.2019