

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 30m



| | |
|---|--|
| Eignung zur Verwendung | Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit RJ45 Schnittstelle (10/100MBit/s) |
| Leitungslänge | 30 m |
| Elektrische Daten | |
| 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 Ω |
| 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 Ω /m |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal | 120 m Ω /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 <ul style="list-style-type: none"> • der AWG22-Ader | 0,75 mm |
| Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none"> • des Innenleiters • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels | 0,75 mm 1,5 mm 3,9 mm 6,5 mm |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels | 0,2 mm |
| Material <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels | Polyethylen (PE) PVC PVC |
| Farbe <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels | weiß/gelb/blau/orange grün |
| Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig • bei ständigem Biegen | 32,5 mm 58,5 mm 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 ² |
| Zugbelastung / maximal | 150 N |
| Gewicht je Länge | 68 kg/km |

Zulässige Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung | -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -10 ... +60 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472 |
| Brandverhalten | flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4) |
| chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett | bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig |

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

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

| | |
|--------------------|------|
| Produkteigenschaft | |
| • halogenfrei | Nein |
| • silikonfrei | 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 | http://www.siemens.com/snst |
| • zur Webseite: Industrielle Kommunikation | http://www.siemens.com/simatic-net |
| • zur Webseite: Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com |
| • zur Webseite: Information und Download Center | http://www.siemens.com/industry/infocenter |
| • zur Webseite: Bilddatenbank | http://automation.siemens.com/bilddb |
| • zur Webseite: CAx-Download-Manager | http://www.siemens.com/cax |
| • zur Webseite: Industry Online Support | https://support.industry.siemens.com |

letzte Änderung: 07.06.2019