

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE Connecting Cable M12-180/M12-180
Flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (D-kodiert, 180° Kabelabgang)
Industrial Ethernet connecting Cable M12-180/M12-180, vorkonf. IE FC Trailing Cable GP, mit 2 M12-Steckern (D-kodiert), Länge 0,3m



| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eignung zur Verwendung | Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern (z.B. SIMATIC ET200 und SCALANCE XP-200) in Schutzart IP 65/67 |
| Leitungsbezeichnung | 2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN |
| Leitungslänge | 0,3 m |

| Elektrische Daten | |
|-----------------------------------------------|------------|
| Dämpfungsmaß je Länge | |
| • bei 10 MHz / maximal | 0,063 dB/m |
| • bei 100 MHz / maximal | 0,213 dB/m |
| Wellenwiderstand | |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz | 100 Ω |
| relative symmetrische Toleranz | |
| • des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz | 5 % |
| Nahbensprechdämpfungsmaß je Länge | |
| • bei 1 MHz ... 100 MHz | 0,5 dB/m |
| Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz | 20 mΩ/m |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal | 120 mΩ/m |
| Betriebsspannung | |

| | |
|-----------------------|-------|
| • Effektivwert | 100 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 | 49 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 ² |
| 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 |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung | widerstandsfähig |
| Schutzart IP | IP65, IP67 |

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 | 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: 06.10.2016