

| | |
|---|---|
| Produkttyp-Bezeichnung Produktbeschreibung | IE Robust Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, 1 m Robuste, flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (D-kodiert) IE Robust Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, vorkonf. IE FC Robust Food Cable GP 2x2, mit 2 M12-Steckern (D-kodiert), Länge 1m |
| Eignung zur Verwendung | Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern in Schutzart IP65/67/69. Leitung mit FEP-Mantel (Fluorkunststoff, Perfluoroethylene propylen) zum Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie (IP69 resistent). Leitung ist wasserabweisend, witterungsbeständig, Mikroben resistent und sehr gut beständig gegen viele Reinigungs- und Desinfektionsmittel (wie z.B. Hypochlorite, Chlordioxid, Peroxyessigsäure und Quartäre Ammoniumverbindungen). |
| Leistungsbezeichnung | 2YY(ST)CY6Y 2X2X0.75/1.55 LI VZN |
| Leitungslänge | 1 m |

Elektrische Daten

| | |
|---|------------|
| Dämpfungsmaß je Länge | |
| • bei 10 MHz / maximal | 0,095 dB/m |
| • bei 100 MHz / maximal | 0,32 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 | 0,353 dB/m |
| Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz | 80 mΩ/m |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal | 120 mΩ/m |
| Betriebsspannung | |
| • Effektivwert | 100 V |
| prozentualer NVP-Wert | 63 % |

Mechanische Daten

| | |
|---|--|
| Anzahl der elektrischen Adern | 4 |
| Ausführung des Schirms | Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect | Ja |
| Aderdurchmesser | |
| • der AWG22-Ader | 0,75 mm |
| Außendurchmesser | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • des Innenleiters | 0,75 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung | 1,56 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • des Kabelinnenmantels | 4 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels | 6,5 mm |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels | 0,2 mm |
| Material | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung | PE |
| <ul style="list-style-type: none"> • des Kabelinnenmantels | PVC |
| <ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels | PVC/FEP; FEP transparent |
| Farbe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern | weiß/gelb/blau/orange |
| <ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels | grün |
| Biegeradius | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig | 26 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig | 52 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei ständigem Biegen | 100 mm |
| Anzahl der Biegezyklen | 1000000; Beschleunigung 4 m/s ² |
| Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um ± 180° auf 1 m Leitungslänge | 1000000 |
| Zugbelastung / maximal | 150 N |
| Gewicht je Länge | 72 kg/km |

Zulässige Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Montage | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung | Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472 |
| Brandverhalten | flammwidrig nach IEC 60332-1-2 |
| chemische Widerstandsfähigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl | Öl beständig nach IEC 60811-404 (7x24 h / 90°C) |
| <ul style="list-style-type: none"> • gegen Fett | bedingt widerstandsfähig |
| <ul style="list-style-type: none"> • gegen Wasser | widerstandsfähig |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung | widerstandsfähig |
| Schutzart IP | IP65/67/69 |

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

| | |
|---|------|
| Produkteigenschaft | |
| <ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • siliconfrei | Ja |

| Normen, Spezifikationen, Zulassungen | |
|---|-------|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating | Nein |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating | Nein |
| Eignungsnachweis | |
| • CE-Kennzeichnung | Ja |
| • 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:

14.10.2016