

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable

ECOFAST-Hybridleitung (Daten- und Energieadern), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit ECOFAST-Stecker und -Buchse
PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable, 2xCU 0,64mm, 4x Cu 1,5mm², Leitung konfektioniert mit ECOFAST-Stecker und-Buchse, schleppfähig, Länge 1,0m



| | |
|------------------------|--|
| Eignung zur Verwendung | Hybride Leitung zur Verbindung für ECOFAST-Teilnehmer |
| Leistungsbezeichnung | 02Y (ST)C 1 x 2 x 0,65/2,56 - 150 LI LIH-Z 11Y 4 x 1 x 1,5 VI FRNC |
| Leitungslänge | 1 m |

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------|------------|
| Dämpfungsmaß je Länge | |
| • bei 9,6 kHz / maximal | 0,003 dB/m |
| • bei 38,4 kHz / maximal | 0,004 dB/m |
| • bei 4 MHz / maximal | 0,025 dB/m |
| • bei 16 MHz / maximal | 0,049 dB/m |
| Wellenwiderstand | |
| • Nennwert | 150 Ω |
| • bei 9,6 kHz | 270 Ω |
| • bei 38,4 kHz | 185 Ω |
| • bei 3 MHz ... 20 MHz | 150 Ω |
| relative symmetrische Toleranz | |

| | |
|--|---------------------|
| • des Wellenwiderstands bei 9,6 kHz | 10 % |
| • des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz | 10 % |
| • des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz | 10 % |
| Schleifenwiderstand je Länge / maximal | 138 Ω/km |
| Schirmwiderstand je Länge / maximal | 15 Ω/km |
| Isolationswiderstandskoeffizient | 20 GΩ·m |
| Betriebsspannung / maximal | 80 V |
| Kapazität je Länge / bei 1 kHz | 30 pF/m |
| Betriebsspannung / Effektivwert | 100 V |
| Leiterquerschnitt / der Energieader | 1,5 mm ² |
| Dauerstrom / der Energieadern | 12 A |

Mechanische Daten

| | |
|--|--|
| Ausführung des Schirms | Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten |
| Anzahl der elektrischen Adern | 6 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect | Nein |
| Außendurchmesser | |
| • des Innenleiters | 0,67 mm |
| • der Aderisolierung | 2,56 mm |
| • des Kabelmantels | 11 mm |
| symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels | 0,3 mm |
| Material | |
| • der Aderisolierung | Polyethylen (PE) |
| • des Kabelmantels | PUR |
| Farbe | |
| • der Aderisolierung der Datenadern | rot / grün |
| • der Aderisolierung der Energieader | schwarz |
| • des Kabelmantels | violett |
| Biegeradius | |
| • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig | 82,5 mm |
| Anzahl der Biegezyklen | 5000000; Schleppkettentauglich für 5 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 82,5 mm (7,5x D) und einer Beschleunigung von 2,5 m/s ² |
| Zugbelastung / maximal | 300 N |
| Gewicht je Länge | 150 kg/km |

Zulässige Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -40 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +60 °C |
| • während Transport | -40 ... +60 °C |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • während Montage • Anmerkung | -40 ... +60 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472 |
| Brandverhalten | flammwidrig nach IEC 60332-1 |
| chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett | bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung | widerstandsfähig |
| Schutzart IP | IP65 |

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

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

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

| | |
|---|------|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating | Nein |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating | Nein |
| Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • RoHS-Konformität | Ja |

Weitere Informationen / Internet Links

| | |
|---|---|
| Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information und Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support | http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com |
|---|---|

letzte Änderung: 07.06.2019