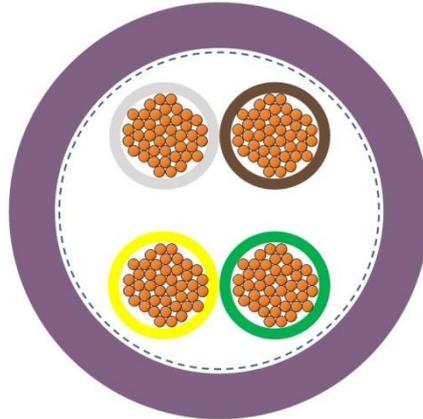


| | | |
|--------------------------|--|---|
| 2170276 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | UNITRONIC® BUS CAN FD P 2 x 2 x 0,34 mm² | |

Verwendung

Zweipaarige, hochflexible Busleitung zur Verkabelung von CAN-Bussystemen (Controller Area Network) nach ISO 11898 mit UL- und cUL, sowie für Bussysteme mit 120 Ohm Nennimpedanz. Die Stromversorgung für die Buslogik kann über das zweite Paar im Kabel mitgeführt werden. Die Leitung ist für den Einsatz in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen und feuchten Räumen und in Industrieumgebungen geeignet.

Aufbau



| | |
|-------------------|--|
| Zertifizierung | UL / cUL Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214-02 |
| Leiter | Kupferlitze blank 0,34 mm ² (24AWG), feindrätig |
| Aderisolation | Foam-Skin, Aderdurchmesser ca. 2,0 mm |
| Aderkennzeichnung | Paar 1 weiß und braun, Paar 2 grün und gelb (DIN 47100) |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar verseilt, 2 Paare mit 2 Beiläufen zur Kabelseele verseilt Vlies gewickelt |
| Schirm | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten |
| Außenmantel | PUR, flammwidrig, halogenfrei, violett, Durchmesser ca. 9,5 mm |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|-----------------------------|---|
| Schleifenwiderstand | max. 122 Ω/km |
| Isolationswiderstand | min. 5 GΩxkm |
| Betriebskapazität | nom. 40 nF/km (bei 800 Hz) |
| Wellenwiderstand | 120 Ω ± 15% (bei f ≥ 1 MHz) |
| Dämpfung | 100 kHz nom. dB/100 m 0,4 1 MHz nom. dB/100 m 1,2 5 MHz nom. dB/100 m 4,0 10 MHz nom. dB/100 m 6,6 20 MHz nom. dB/100 m 9,0 |
| Nahnebensprechdämpfung | 20 MHz min. dB 40 |
| Ausbreitungsgeschwindigkeit | nom. 76 % |
| Signallaufzeit | 4,4 ns/m |
| Kopplungswiderstand | bis 30 MHz max. 250 mΩ/m |
| Betriebsspitzenspannung | 250 V (nicht für Starkstromzwecke) |
| Prüfspannung | Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1000 V |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC | Dokument: DB2170276DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06 | |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 2170276 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | UNITRONIC® BUS CAN FD P 2 x 2 x 0,34 mm² | |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|---|
| Mindestbiegeradius | bewegt Kabeldurchmesser x 15 |
| Temperaturbereich | bewegt - 30° C bis + 70° C festverlegt - 40° C bis + 80° C |
| Brennverhalten | flammwidrig nach IEC 60 332-1-2 / UL 1581 VW-1 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC | Dokument: DB2170276DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 06 | |