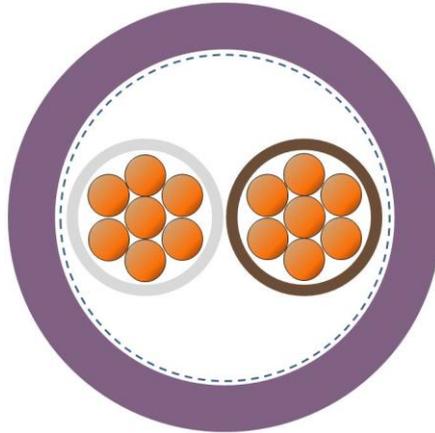


| | | |
|----------------------------------|--|---|
| 2170203 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | UNITRONIC® BUS LD 1/2/3 x 2 x 0,22 mm² | |

Verwendung

UNITRONIC® BUS LD ist eine kapazitätsarme Datenleitung für Feldbussysteme mit Übertragungsraten bis 10 MBit/s. Die Leitungskreise der Feldbusleitung sind gut entkoppelt und weisen günstige Nebensprechdämpfungswerte auf. Die Paarverseilung und der Schirm aus dem engmaschigen Kupferdrahtgeflecht bieten einen wirkungsvollen Schutz gegen äußere elektromagnetische Störbeeinflussungen. Die Leitung ist für bedingt flexiblen Einsatz und zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen ausgelegt.

Aufbau



| | |
|-------------------|---|
| Leiter | Mehrdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten |
| Aderisolation | Kunststoffmischung auf PE-Basis |
| Aderkennzeichnung | nach DIN 47 100 |
| Verseilung | Paarverseilung, Paare gemeinsam verseilt Kunststoffolie |
| Schirm | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten |
| Außenmantel | Kunststoffmischung auf PVC-Basis, violett, ähnlich RAL 400 1 |

Außendurchmesser

| Artikelnummer | Abmessung | Außenmantel ^Ø |
|---------------|------------------------------|--------------------------|
| 2170203 | 1 x 2 x 0,22 mm ² | ca. 5,7 mm |
| 2170204 | 2 x 2 x 0,22 mm ² | ca. 7,1 mm |
| 2170205 | 3 x 2 x 0,22 mm ² | ca. 7,2 mm |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|-----------------------------|--|
| Schleifenwiderstand | max. 186 Ω/km |
| Isolationswiderstand | min. 5 GΩ x km |
| Betriebskapazität | max. 60 nF/km |
| Wellenwiderstand | 100 - 120 Ω |
| Dämpfung | bei 100 kHz nom. 0,9 dB/100m bei 1 MHz nom. 2,5 dB/100m |
| Nahnebensprechdämpfung | bei 1 MHz min. 50 dB bei 10 MHz min. 40 dB |
| Ausbreitungsgeschwindigkeit | nom. 0,66 c |
| Signallaufzeit | nom. 5,06 ns/m |
| Kopplungswiderstand | bei 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: DB2170203DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 05 | |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 2170203 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | UNITRONIC® BUS LD 1/2/3 x 2 x 0,22 mm² | |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|--|
| Mindestbiegeradius | festverlegt 8 x Leitungs Ø bewegt 20 x Leitungs Ø |
| Temperaturbereich | festverlegt -40 °C bis +80 °C bewegt -5 °C bis +70 °C |
| Brennverhalten | flammwidrig nach IEC 60 332-1-2 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |

| | | |
|--|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC | Dokument: DB2170203DE Version: 05 | Seite 2 von 2 |
|--|--------------------------------------|---------------|