
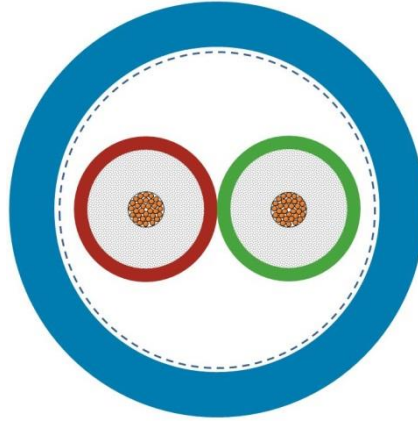


| | | |
|--------------------------|--|---|
| 2170234 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | UNITRONIC® BUS PA 1 x 2 x 1.3 | |

Verwendung

Feldbusleitung für PROFIBUS PA Feldnetzwerk gem. IEC 61158-2. Die Leitung ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet und mit dem schwarzen, UV-beständigen Mantel ebenfalls zur Verlegung im Freien.

Aufbau




| | |
|-------------------|--|
| Leiter | Kupferlitze blank feindrätig, nom. 1,0 mm ² , Leiter \varnothing ca. 1,32 mm |
| Aderisolation | Foam-Skin PE, Ader \varnothing nom. 2,5 mm |
| Aderkennzeichnung | Aderfarben rot und grün |
| Verseilung | 2 Adern mit 2 Beiläufen PETP Kunststoffolie |
| Schirm | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert) |
| Außenmantel | PVC bleifrei, Farbe entsprechend Art.-Nr. Außendurchmesser ca. 8,0 mm |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|-----------------------------|--|
| Schleifenwiderstand | max. 44 Ω /km |
| Isolationswiderstand | min. 5 G Ω xkm |
| Betriebskapazität | A/A: ca. 50 nF/km A/S: ca. 80 nF/km (bei 800 Hz) |
| Induktivität | 800 Hz: ca. 0,4 mH/km |
| Wellenwiderstand | 31,25 kHz: 100 Ω \pm 20% \geq 1 MHz: nom. 80 Ω |
| Dämpfung | 39 kHz: max. 0,3 dB/100 m 100 kHz: nom. 0,35 dB/100 m 1 MHz: nom. 1,2 dB/100 m |
| Ausbreitungsgeschwindigkeit | nom. 0,79 c |
| Kopplungswiderstand | max. 250 m Ω /m |
| Betriebsspitzenspannung | 250 V (nicht für Starkstromzwecke) |
| Prüfspannung | Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC | Dokument: DB2170234DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 07 | |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 2170234 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | UNITRONIC® BUS PA 1 x 2 x 1.3 | |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|--|
| Mindestbiegeradius | 8 x Leitungs Ø |
| Temperaturbereich | bei Montage: -5° C bis +60° C fest verlegt: -40° C bis +80° C |
| Brennverhalten | flammwidrig nach IEC 60332-1-2 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC | Dokument: DB2170234DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 07 | |