
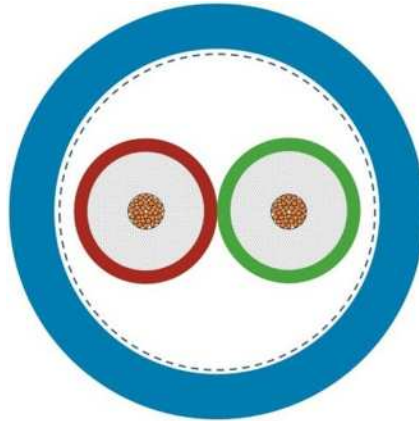


|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| <b>2170234</b>                   | <b>DATENBLATT</b>                        |  |
| <b>gültig ab:<br/>01.01.2019</b> | <b>UNITRONIC® BUS PA<br/>1 x 2 x 1.3</b> |   |

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

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

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

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

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| 2170234                  | <b>DATENBLATT</b>                              |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>UNITRONIC® BUS PA</b><br><b>1 x 2 x 1.3</b> |   |

### Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Mindestbiegeradius       | 8 x Leitungs Ø   |
| Temperaturbereich        | bei Montage: -5 ° C bis +60 ° C<br>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<br>(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |

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