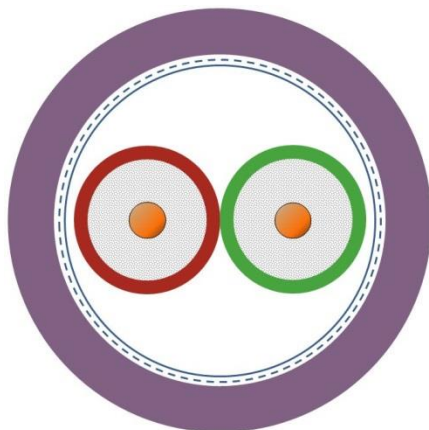


|                                  |                               |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2170856</b>                   | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| <b>gültig ab:<br/>01.01.2019</b> | <b>UNITRONIC® BUS PB TRAY</b> |                                                                                     |

## Verwendung

Fest verlegbare, hoch flammwidrige Datenleitung für das Feldbussystem PROFIBUS DP und PROFIBUS FMS (Siemens SIMATIC NET) mit "Fast Connect" Aufbau. Die Feldbusleitung ist für die systembedingten Übertragungsraten von 9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s ausgelegt, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung.

## Aufbau



|                   |                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zertifizierung    | c(UL)us Typ CMG (75 °C) nach UL 444 und CSA C22.2 No. 217-02; UL Typ PLTC-ER nach UL 13; UL AWM Style 20201 (PVC, 60 °C, 600 V, external wiring) |
| Leiter            | Kupferdraht blank, ca. 0,64 mm Ø                                                                                                                 |
| Aderisolation     | Foam-Skin PO,<br>Aderdurchmesser ca. 2,55 mm                                                                                                     |
| Aderkennzeichnung | a-Ader rot, b-Ader grün                                                                                                                          |
| Verseilung        | zwei Adern miteinander verseilt                                                                                                                  |
| Innenmantel       | PVC, Außendurchmesser ca. 5,5 mm                                                                                                                 |
| Schirm            | eine Lage kunststoffkaschierte Aluminiumfolie<br>darüber:<br>Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 60 %                          |
| Bewicklung        | eine Lage Kunststoffolie                                                                                                                         |
| Außenmantel       | PVC Kunststoffmischung,<br>violett (ähnlich RAL 4001),<br>Außendurchmesser: ca. 8,4 mm                                                           |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|                      |                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schleifenwiderstand  | max. 110 Ω/km                                                                                                      |
| Isolationswiderstand | min. 5 GΩxkm                                                                                                       |
| Betriebskapazität    | max. 30 nF/km<br>(bei 1 kHz)                                                                                       |
| Wellenwiderstand     | 9,6 kHz: 270 Ω ± 27 Ω<br>38,4 kHz: 185 Ω ± 18,5 Ω<br>3 bis 20 Mhz: 150 Ω ± 15 Ω                                    |
| Dämpfung             | 9,6 kHz: max. 0,25 dB/100 m<br>38,4 kHz: max. 0,4 dB/100 m<br>4 MHz: max. 2,2 dB/100 m<br>6 MHz: max. 4,2 dB/100 m |
| Prüfspannung         | Ader/Ader 2000 V<br>Ader/Schirm 2000 V                                                                             |

|                                                  |                                      |               |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC<br>Freigegeben: ALTE / PDC | Dokument: DB2170856DE<br>Version: 02 | Seite 1 von 2 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|

|                          |                               |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2170856                  | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>UNITRONIC® BUS PB TRAY</b> |                                                                                     |

### Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius       | 8 x Leitungsdurchmesser                                                                                                        |
| Temperaturbereich        | bewegt: -10°C bis +70°C<br>fest verlegt: -40°C bis +80°C                                                                       |
| Brennverhalten           | flammwidrig nach FT 4 (Vertical Tray) nach UL 1685                                                                             |
| UV-Beständigkeit         | sunlight resistant nach UL 1581 Sec. 1200                                                                                      |
| 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: DB2170856DE<br>Version: 02 | Seite 2 von 2 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|