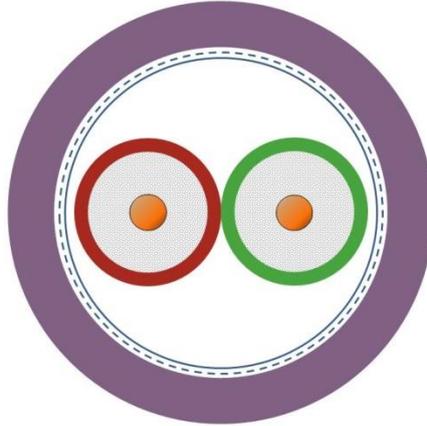


2170856	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB TRAY</b>	

## Verwendung

Fest verlegbare, hoch flammwidrige Datenleitung für das Feldbusssystem 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 $\varnothing$
Aderisolation	Foam-Skin PO, 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 darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 60 %
Bewicklung	eine Lage Kunststoffolie
Außenmantel	PVC Kunststoffmischung, violett (ähnlich RAL 4001), Außendurchmesser: ca. 8,4 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 110 $\Omega$ /km
Isolationswiderstand	min. 5 G $\Omega$ xkm
Betriebskapazität	max. 30 nF/km (bei 1 kHz)
Wellenwiderstand	9,6 kHz: 270 $\Omega$ $\pm$ 27 $\Omega$ 38,4 kHz: 185 $\Omega$ $\pm$ 18,5 $\Omega$ 3 bis 20 Mhz: 150 $\Omega$ $\pm$ 15 $\Omega$
Dämpfung	9,6 kHz: max. 0,25 dB/100 m 38,4 kHz: max. 0,4 dB/100 m 4 MHz: max. 2,2 dB/100 m 6 MHz: max. 4,2 dB/100 m
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170856DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	

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

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	8 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	bewegt: -10°C bis +70°C 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 (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170856DE Version: 02	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------