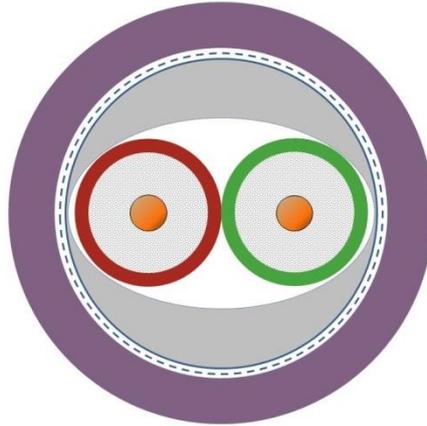


2170820	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB FC 1X2X0,64 1X2X0,64</b>	

## 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. Die Leitung ist für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen, im Außenbereich und in Industrieumgebung geeignet.

## Aufbau



Zertifizierung	c(UL)us CMG 75 °C nach UL 444; (UL) CL3 nach UL 13
Leiter	Kupferdraht blank, ca. 0,64 mm $\varnothing$
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin, Ader $\varnothing$ ca. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	a-Ader rot, b-Ader grün
Verseilung	zwei Adern zum Paar verseilt
Innenmantel	PVC, Außendurchmesser ca. 5,5 mm
Schirm	aluminisierte Folie darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 60 %
Bewicklung	Kunststoffolie
Außenmantel	PVC Kunststoffmischung, violett (ähnlich RAL 4001), Außendurchmesser: ca. 8,0 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 110 $\Omega$ /km
Isolationswiderstand	min. 5 G $\Omega$ xkm
Betriebskapazität	ca. 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 16 MHz: max. 4,2 dB/100 m
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170820DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170820	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB FC 1X2X0,64 1X2X0,64</b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	8 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	von -40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24, FT4 (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	Dokument: DB2170820DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	