
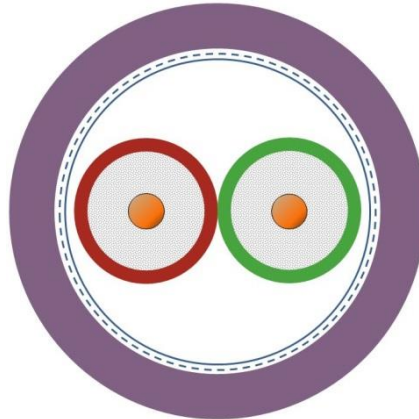


2170219	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB A</b> <b>1 x 2 x 0,64</b>	

## Verwendung

Feldbusleitung mit UL und cUL Approbation für Feldbussystem PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, SIEMENS SIMATIC® NET (nach DIN 19245, Teil 3 und EN 50170 Kabeltyp A) und für Feldbussystem FIP (Factory Instrumentation Protocol) sowie als Busleitung für Hochleistungsdatenetze mit 150 Ohm Nennimpedanz. Die Feldbusleitung ist für die systembedingten Übertragungsraten von 1,5 MBit/s, 2,5 MBit/s und 12 MBit/s ausgelegt, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung. Die Leitung kann für RS422 und RS 485 Schnittstellen verwendet werden. Die Leitung ist für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen. Durch die zweifache Schirmung ist die Leitung zur Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen geeignet.

## Aufbau




Zertifizierung	UL / cUL Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No. 214-08
Leiter	Kupferdraht blank, nom. 0,64 mm Ø (22 AWG)
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader Ø nom. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben rot und grün
Verseilung	2 Adern mit 2 Beiläufen, 1 Lage Kunststoffolie
Schirm	Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie, Metallseite außen, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung mind. 80%)
Außenmantel	PVC Kunststoffmischung, violett ähnlich RAL 4001, Wanddicke nom. 1,0 mm, Außendurchmesser: ca. 8,0 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 110 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	ca. 28 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,83 mH/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	9,6 kHz: 270 Ω ± 27 38,4 kHz: 185 Ω ± 18,5 3 bis 20 MHz: 150 Ω ± 15
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
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 81%
Kopplungswiderstand	max. 5 mΩ/m
Betriebsspitzenspannung	225 V (nicht für Starkstromzwecke)

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170219DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	

2170219	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB A</b> <b>1 x 2 x 0,64</b>	

Prüfspannung

Ader/Ader 1500 V  
Ader/Schirm 1500 V

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius

10 x Kabeldurchmesser

Temperaturbereich

- 40° C bis +80° C

Brennverhalten

flammwidrig nach IEC 60332-1/UL 1581 VW-1

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: DB2170219DE  
Version: 06

Seite 2 von 2