

2170236	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB YY</b> <b>1 x 2 x 0,64</b>	

## Verwendung

Feldbusleitung für Siemens Feldnetzwerk SIMATIC NET (nach DIN 19245, Teil 3 und EN 50170), für FIP- Feldbussystem (Factory Instrumentation Protocol) sowie als Busleitung für Hochleistungsdatennetze 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 Betriebsicherheit bei der Datenübertragung. Die Leitung ist zur festen Verlegung im Innen- und Außenbereich, sowie zur Verlegung im Erdreich vorgesehen. Bei oberirdischer Verlegung ist der Außenmantel gegenüber atmosphärischer UV-Strahlung unempfindlich. Durch die zweifache Schirmung ist sie zur Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen geeignet.

## Aufbau



Leiter	Kupferdraht blank, nom. 0,64 mm Ø
Aderisolation	Skin-Foam-Skin PE, alternativ Foam-Skin, Ader Ø nom. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben rot ähnlich RAL 3000 und grün ähnlich RAL 6018
Verseilung	2 Adern mit 2 Beiläufen 1 Lage Kunststoffolie
Innenmantel	PVC, bleifrei, Härte Shore A 77 ± 3, violett ähnlich RAL 4001, Wanddicke nom. 0,9 mm, Innenmanteldurchmesser: max. 8,0 mm
Schirm	Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie, Metallseite außen, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85% (Nennwert)
Außenmantel	PVC, bleifrei, Härte Shore A 77 ± 3, schwarz ähnlich RAL 9005, Wanddicke nom. 0,9 mm, Außendurchmesser: ca. 9,4 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 Ω 38,4 kHz: 185 Ω ± 18 Ω 3 bis 20 Mhz: 150 Ω ± 15 Ω
Dämpfung	9,6 kHz: max. 0,25 dB/100 m 38,4 kHz: max. 0,4 dB/100 m 200 kHz: max. 0,9 dB/100 m 4 MHz: max. 2,2 dB/100 m 16 MHz: max. 4,2 dB/100 m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 81%

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170236DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

<b>2170236</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 01.01.2019</b>	<b>UNITRONIC® BUS PB YY 1 x 2 x 0,64</b>	

Kopplungswiderstand	max. 10 mΩ/m
Betriebsspitzenspannung	225 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V
	Ader/Schirm 1500 V

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	fest verlegt: - 40° C bis +80° C
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170236DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	