
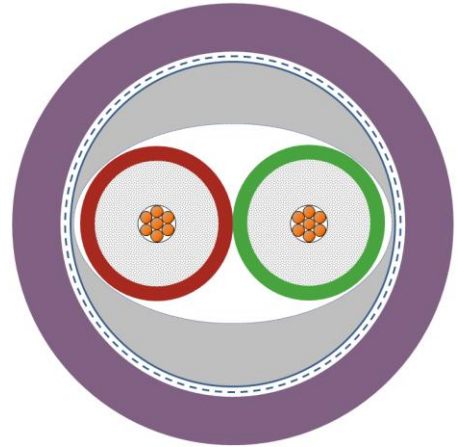


2170826	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.05.2018	<b>UNITRONIC® BUS PB 7-W FC</b>	

## Beschreibung

UNITRONIC® BUS L2/FIP 1 x 2 x 0.64 7-wire ist eine Feldbusleitung mit 150 Ω Nennimpedanz Die Leitung ist zur festen und bedingt flexiblen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet.



## Approbationen

c(UL)us type CMG nach UL 444  
CSA C22.2 No. 214-02

## Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank 24/7AWG Leiter Ø nom. 0.64 mm bzw. 0.22 mm <sup>2</sup>
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader Ø nom. 2.55 mm
Aderkennzeichnung	rot und grün
Verseilung	2 Adern miteinander verseilt
Bewicklung	Kunststoffolie
Innenmantel	PVC-Mischung Außen Ø: ca. 5.4 mm
Schirm	1 Lage kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (Metallseite außen), Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 65 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC bleifrei, TM52 nach DIN EN 50290-2-22 Farbe: Violett ähnlich RAL4001 Außen Ø: ca. 8.0 mm

## Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Installation: 6 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 8.5 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	bei Installation: -5° C bis +50° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24, UL1685 (CSA FT4)
UV-Beständigkeit	nach UL 1581 Sec. 1200

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB2170826DE Version: 03	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170826	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.05.2018	<b>UNITRONIC® BUS PB 7-W FC</b>	

### Elektrische Kennwerte

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 160 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 16 MΩxkm
Betriebskapazität	ca. 28 nF/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
Wellendämpfung	9.6 kHz: max. 0.3 dB/100 m 38.4 kHz: nom. 0.4 dB/100 m 4 MHz: max. 2.5 dB/100 m 16 MHz: nom. 4.9 dB/100 m
Signalausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,81c
Betriebsspitzenspannung	225 V (nicht für Starkstromzwecke)
UL-Rating	600 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 3600 V

### Standard

EU Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)
---------------	--

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB2170826DE Version: 03	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE