
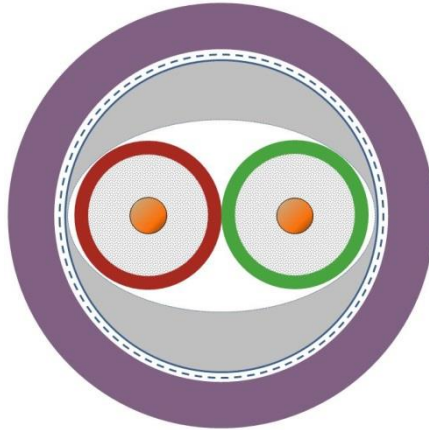


2170326	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB H FC</b> <b>1x2x0,64</b>	

## Verwendung

Halogenfreie Feldbusleitung für die feste Verlegung. Die Leitung hat einen "Fast Connect" Leitungsaufbau.

## Aufbau




Zertifizierung	UL/CSA Typ CM nach UL 444 und CSA C22.2 No. 214
Leiter	Kupferdraht blank, ca. 0,65 mm $\varnothing$
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader $\varnothing$ ca. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	a-Ader rot, b-Ader grün
Verseilung	2 Adern paarverseilt Plastikband, überlappend
Innenmantel	Halogenfreie, flammwidrige thermoplastische Mischung, Außen $\varnothing$ ca. 5,4 mm
Schirm	aluminisierte Folie, überlappend, längs angelegt darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 55 %
Außenmantel	Halogenfreie, flammwidrige thermoplastische Mischung, violett, Wanddicke ca. 0,9 mm, Außen $\varnothing$ : ca. 8,0 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 110 $\Omega$ /km
Isolationswiderstand	min. 16 G $\Omega$ xkm
Betriebskapazität	ca. 28,5 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
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 81%
Betriebsspitzenspannung	100 V
Prüfspannung	3 Sekunden 3600 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170326DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170326	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB H FC</b> <b>1x2x0,64</b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	einmalig: 5 x Außendurchmesser mehrfach: 10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24, UL 1685 (vertical tray)
Halogenfreiheit	halogenfrei nach IEC 60754-2
Rauchdichte	nach IEC 61034
UV-Beständigkeit	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: DB2170326DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	