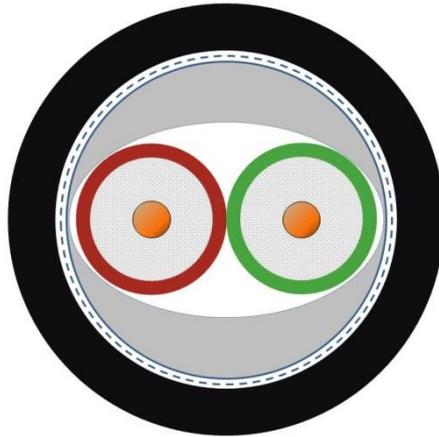


2170333	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB PE FC 1x2x0,64</b>	

## Verwendung

UNITRONIC® BUS PB P FC 1x2x0,64 ist ein Feldbuskabel mit einer nominalen Impedanz von 150 Ω und einer längenabhängigen Datenübertragungsrate von 93,75 kBit/s bis 12 MBit/s. Das Produkt ist geeignet für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen. Andere Merkmale sind UV-Beständigkeit und hervorragende Schirmeigenschaften. Bevorzugte An-wendungsgebiete sind die Lebensmittel -und Getränkeindustrie.

## Aufbau



Leiter	Kupferleiter blank AWG 22/1, $\phi$ ca. 0.643 mm
Aderisolation	Polyäthylen geschäumt (02YS), $\phi$ 2,55 mm (Nominalwert)
Aderkennzeichnung	rot/grün
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt Polyesterfolie (überlappt)
Innenmantel	PVC, natur, Außen $\phi$ ca. 5,4 mm
Schirm	Alu.kaschierte Folie unter Geflecht, verz. Kupferdrähte, Bedeckung 55 % $\pm$ 5 %
Bewicklung	(optional) Dünnes Vliesband, längseinlaufend
Außenmantel	PE, schwarz (ähnlich RAL 9005), Außen $\phi$ : 7,8 mm $\pm$ 0,2 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Isolationswiderstand	min. 5 G $\Omega$ xkm
Induktivität	nom. 1000 $\mu$ H/km (800 Hz)
Wellenwiderstand	270 $\Omega$ ( $\pm$ 10%) (9,6 kHz) 185 $\Omega$ ( $\pm$ 10%) (38,4 kHz) 150 $\Omega$ ( $\pm$ 10%) (3-20) MHz
Dämpfung	max. 0,25 dB/100m (9,6 kHz) max. 0,4 dB/100m (38,4 kHz) max. 0,8 dB/100m (200 kHz) max. 2,2 dB/100m (4 MHz) max. 4,2 dB/100m (16 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,75
Signallaufzeit	nom. 450 ns/100m (3-20) MHz
Kopplungswiderstand	max. 10 m $\Omega$ /m (bis 20,0 MHz)
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 1500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170333DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170333	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB PE FC</b> <b>1x2x0,64</b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 8 x Außendurchmesser Kabel
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis +60 °C
UV-Beständigkeit	in Anlehnung an EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17) sind Kabel mit schwarzem Mantel geeignet für die dauerhafte Verwendung im Freien
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: DB2170333DE Version: 03	Seite 2 von 2
--------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------