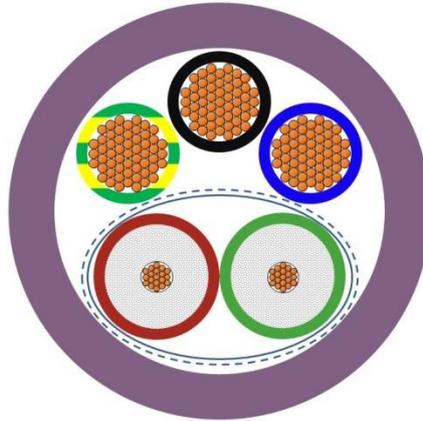


2170227	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.02.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI</b> <b>1x2x0,22 mm<sup>2</sup> + 3x1,0 mm<sup>2</sup></b>	

### Verwendung

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 1x2x0,64 + 3x1 ist eine Feldbusleitung mit 150 Ω Nennimpedanz. Sie ist geeignet für hochflexible Anwendungen in Schleppketten.

### Aufbau



Leiter	<p>Datenpaar: blankes Kupfer, feindräftig, 19 x ca. 0,127 ca. 0,25 mm<sup>2</sup></p> <p>Powerpaar: blankes Kupfer, feinstdräftig, ~56 x ca. 0,15 ca. 1,00 mm<sup>2</sup></p>
Aderisolation	<p>Datenpaar: PE, Ader Ø ca. 1,0 mm</p> <p>Powerpaar: PE, Ader Ø ca. 1,7 mm</p>
Aderkennzeichnung	<p>Datenpaar: rot und grün</p> <p>Powerpaar: rot, blau, grün/gelb</p>
Verseilung	geschirmtes Datenpaare (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten ca. 85% Bedeckung) mit Stromversorgungsadern und optionalen Füllelementen gemeinsam verseilt
Bewicklung	Vlies-Bewicklung
Außenmantel	PUR, violett (ähnlich RAL 4001), Außen Ø: ca. 10,0 mm

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170227DE Version: 5	Seite 1 von 2
--	-------------------------------------	---------------

2170227	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.02.2019	<b>UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI</b> <b>1x2x0,22 mm<sup>2</sup> + 3x1,0 mm<sup>2</sup></b>	

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Power Adern: max. 19,5 Ω/km
Schleifenwiderstand	Datenadern: max. 145 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	Daten Adern: min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	Power Adern: min. 20 MΩ x km
Wellenwiderstand	max. 30 nF/km (800Hz)
	9,6 kHz: 270 Ω ± 27 Ω
	38,4 kHz: 185 Ω ± 18,5 Ω
	3 MHz - 20 MHz: 135 Ω - 165 Ω
Dämpfung	9,6 kHz: max. 0,3 dB/100 m
	38,4 kHz: max. 0,5 dB/100 m
	4 MHz: max. 2,5 dB/100 m
	16 MHz: max. 4,9 dB/100 m
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V
	Ader/Schirm 1500 V

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	14,5 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	festverlegt - 40° C bis +80° C
	bewegt - 5° C bis +50° C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170227DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 5	