
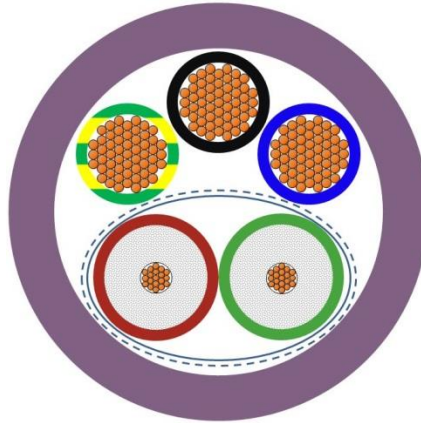


2170227	DATENBLATT	
gültig ab: 01.02.2019	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 1x2x0,22 mm² + 3x1,0 mm²	

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	Datenpaar: blankes Kupfer, feindräftig, 19 x ca. 0,127 ca. 0,25 mm ² Powerpaar: blankes Kupfer, feinstdräftig, ~56 x ca. 0,15 ca. 1,00 mm ²
Aderisolation	Datenpaar: PE, Ader Ø ca. 1,0 mm Powerpaar: PE, Ader Ø ca. 1,7 mm
Aderkennzeichnung	Datenpaar: rot und grün Powerpaar: rot, blau, grün/gelb
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	Dokument: DB2170227DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 5	

2170227	DATENBLATT	
gültig ab: 01.02.2019	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 1x2x0,22 mm² + 3x1,0 mm²	

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	