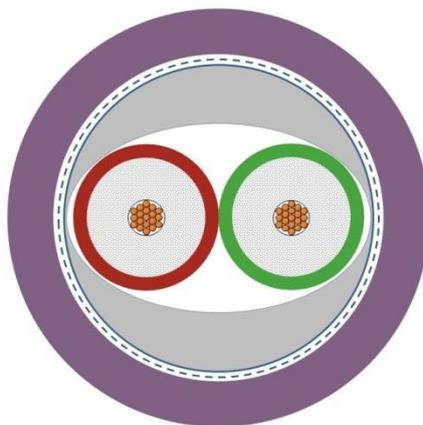


2170322	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB FD P FC 1x2x0,64	

Verwendung

UNITRONIC® BUS PB FD 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 ölbeständige Produkt weist hervorragende Schirmeigenschaften auf und ist geeignet für hochflexible Anwendungen (Schleppketten und häufig bewegte Maschinenteile).

Aufbau



Zertifizierung	UL/CSA Type CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No. 214
Leiter	Litzenleiter Kupfer blank 19 x 0,140mm, Ø ca. 0,67 mm
Aderisolation	Polyäthylen geschäumt (02YS), Ø 2,55 mm (Nominalwert)
Aderkennzeichnung	rot/grün
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt Polyesterfolie (überlappt)
Innenmantel	PVC, natur, Außen Ø ca. 5,4 mm
Schirm	Alu.kaschierte Folie unter Geflecht, verz. Kupferdrähte, Bedeckung 55 % ±5 %
Bewicklung	(optional) Dünnes Vliesband, längseinlaufend
Außenmantel	PUR (TPPU), violett (ähnlich RAL 4001), Außen Ø: 7,8 mm ± 0,2 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Induktivität	nom. 1000 µH/km (800 Hz)
Wellenwiderstand	270 Ω (± 10%) (9,6 kHz) 185 Ω (± 10%) (38,4 kHz) 150 Ω (± 10%) (3-20) MHz
Dämpfung	max. 0,3 dB/100m (9,6 kHz) max. 0,4 dB/100m (38,4 kHz) max. 0,9 dB/100m (200 kHz) max. 2,5 dB/100m (4 MHz) max. 4,9 dB/100m (16 MHz)
Nahbensprechdämpfung	nom. 0,75
Signallaufzeit	nom. 450 ns/100m (3-20) MHz
Kopplungswiderstand	max. 10 mΩ/m (bis 20,0 MHz)
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader: 3600 V DC (3 Sekunden) Ader/Schirm: 3600 V DC (3 Sekunden)

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170322DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170322	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB FD P FC 1x2x0,64	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 15 x Leitungs \varnothing
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis +80 °C bewegt: -30 °C bis +70 °C
Brennverhalten	in Anlehnung an UL 2556 Abs. 9.4 (VW-1)
Ölbeständigkeit	in Anlehnung an UL 13 Sec. 40 (60°)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170322DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	