

2170216	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS FD P IBS 3 x 2 x 0,25	

Verwendung

UNITRONIC® BUS FD P IBS ist eine hochflexible Datenleitung zur Verkabelung des Feldbussystems INTERBUS. Die Leitung ist vorgesehen für Übertragungsraten von 500 kBit/s bei 400 m Übertragungslänge.

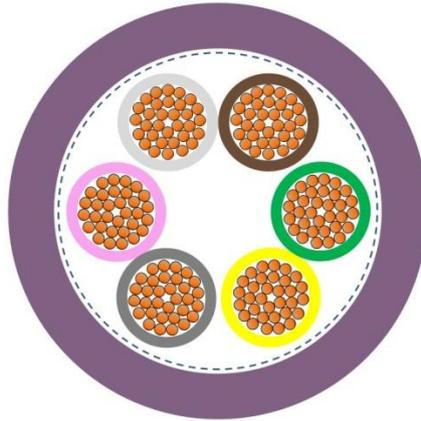
Die Feldbusleitung ist an die Anforderungen des Bussystems

INTERBUS angepasst, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Betriebssicherheit bei der Datenübertragung.

Die Leitung ist für den hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten, an dauernd bewegten Maschinen und Linearrobotern, bei hohen Standzeitforderungen in trockenen und feuchten Räumen und in rauher Industrieumgebung ausgelegt.

Der PUR- Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb.

Aufbau



Leiter	feinstdrähtiger Litzenleiter aus blanken Kupferdrähten 32 x 0,1 mm; 0,25 mm ² (24 AWG).
Aderkennzeichnung	Kennzeichnung Adern farbig nach DIN 47100.
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt.
Schirm	Geflecht aus Kupferdrähten
Außenmantel	PUR Kunststoffmischung, violett, RAL 4001 Außendurchmesser max. 7,9 mm.

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 159,8 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 1 GΩx km
Betriebskapazität	bei 800 Hz: max 60 nF/km
Wellenwiderstand	64 kHz 120 +/- 20% Ω 1 MHz 100 +/- 15% Ω
Dämpfung	0,256 MHz max dB/100m 1,5 0,772 MHz max dB/100m 2,4 1 MHz max dB/100m 2,7 4 MHz max 5,2 dB/100m 10 MHz max 8,4 dB/100m 16 MHz max 11,2 dB/100m 20 MHz max 11,9 dB/100m
Nahnebensprechdämpfung	0,772 MHz min 61 dB 1 MHz min 59 dB 2 MHz min 55 dB 4 MHz min 50 dB 8 MHz min 46 dB 10 MHz min 44 dB 16 MHz min 41 dB 20 MHz min 40 dB
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,66c

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170216DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

2170216	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS FD P IBS 3 x 2 x 0,25	

Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V
	Ader/Schirm 1000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	festverlegt mm 110
Temperaturbereich	bewegt -30° C bis +70° C
	festverlegt -40° C bis +80° C
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170216DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	