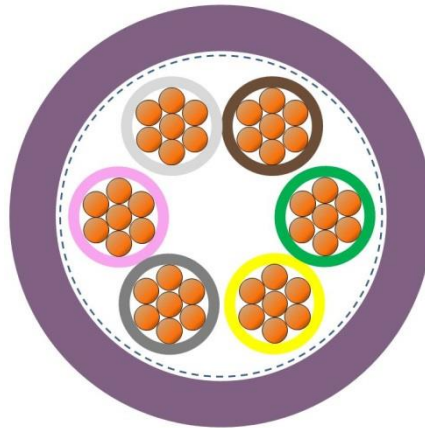


2170206	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS IBS</b> <b>3 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup></b>	

## Verwendung

UNITRONIC® BUS IBS ist eine 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. UNITRONIC® BUS IBS ist zertifiziert durch den INTERBUS-CLUB. Die Leitung ist für bedingt flexiblen Einsatz, sowie für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen ausgelegt.

## Aufbau



Leiter	Kupferlitze blank 0,22 mm <sup>2</sup> , mehrdrätig (7 x 0,2 mm)
Aderisolation	PE, 2Y11 nach VDE 0207 Teil 2
Aderkennzeichnung	Adern farbige nach DIN 47 100
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt, 3 Paare zur Seele verseilt, eine Lage Polyesterfolie
Schirm	Geflecht aus Kupferdrähten
Außenmantel	PVC-Kunststoffmischung, violett, Außendurchmesser ca. 7,4 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 186 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	800 Hz max. 60 nF/km
Wellenwiderstand	64 kHz 120 Ω +/- 20% 1 MHz 100 Ω +/- 15%
Dämpfung	0,256 MHz: max. dB/100m 1,5 0,772 MHz: max. dB/100m 2,4 4 MHz: max. dB/100m 5,2 10 MHz: max. dB/100m 8,4 16 MHz: max. dB/100m 11,2 20 MHz: max. dB/100m 11,9
Nahbereichsdämpfung	0,772 MHz min. dB 61 1 MHz min. dB 59 2 MHz min. dB 55 4 MHz min. dB 50 8 MHz min. dB 46 10 MHz min. dB 44 16 MHz min. dB 41 20 MHz min. dB 40
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,66c

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170206DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

2170206	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS IBS</b> <b>3 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup></b>	

Kopplungswiderstand	30 MHz: 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 64
Temperaturbereich	festverlegt -30° C bis +80° C
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60332-1
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170206DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	