

2170209	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS IBS A 3 x 2 x 0,22 mm²	

Verwendung

UNITRONIC® BUS IBS A ist eine UL und CSA approbierte 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

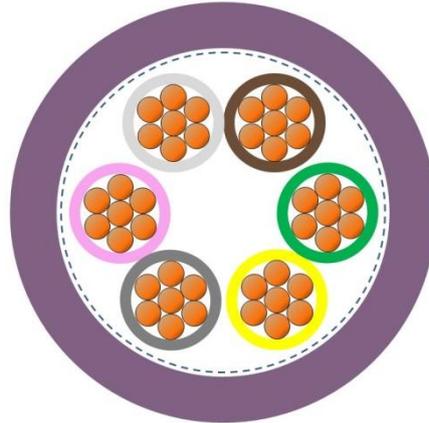
des Bussystems INTERBUS angepasst, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Betriebssicherheit bei der Datenübertragung.

UNITRONIC® BUS IBS A ist zertifiziert durch den INTERBUS-CLUB.

Die Leitung ist für bedingt flexiblen Einsatz,

sowie für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen ausgelegt.

Aufbau



Zertifizierung	UL/CSA Typ: CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No. 214-02
Leiter	Kupferlitze blank 0,22 mm ² , mehrdrätig (7 x 0,2 mm)
Aderisolation	PE, 2Y11 nach VDE 0207 Teil 2
Aderkennzeichnung	Adern farblich nach DIN 47100
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

Leiterwiderstand	nach UL 444 max. 87,6 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	800 Hz max. 60 nF/km
Wellenwiderstand	64 kHz Ω 120 +/- 20% 1 MHz Ω 100 +/- 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
Nahnebensprechdämpfung	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

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170209DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170209	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS IBS A 3 x 2 x 0,22 mm²	

Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,66c
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 IEC 60 332-1-2 / UL-1581 VW-1
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170209DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	