
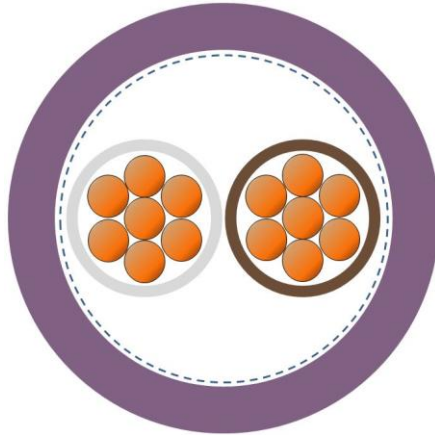


2170203	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS LD</b> <b>1/2/3 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup></b>	

## Verwendung

UNITRONIC® BUS LD ist eine kapazitätsarme Datenleitung für Feldbussysteme mit Übertragungsraten bis 10 MBit/s. Die Leitungskreise der Feldbusleitung sind gut entkoppelt und weisen günstige Nebensprechdämpfungswerte auf. Die Paarverseilung und der Schirm aus dem engmaschigen Kupferdrahtgeflecht bieten einen wirkungsvollen Schutz gegen äußere elektromagnetische Störbeeinflussungen. Die Leitung ist für bedingt flexiblen Einsatz und zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen ausgelegt.

## Aufbau



Leiter	Mehrdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation	Kunststoffmischung auf PE-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47 100
Verseilung	Paarverseilung, Paare gemeinsam verseilt Kunststoffolie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	Kunststoffmischung auf PVC-Basis, violett, ähnlich RAL 400 1


## Außendurchmesser

Artikelnummer	Abmessung	Außenmantel <sup>Ø</sup>
2170203	1 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	ca. 5,7 mm
2170204	2 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	ca. 7,1 mm
2170205	3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>	ca. 7,2 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 186 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	max. 60 nF/km
Wellenwiderstand	100 - 120 Ω
Dämpfung	bei 100 kHz nom. 0,9 dB/100m bei 1 MHz nom. 2,5 dB/100m
Nahnebensprechdämpfung	bei 1 MHz min. 50 dB bei 10 MHz min. 40 dB
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,66 c
Signallaufzeit	nom. 5,06 ns/m
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz max. 250 mΩ/m
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170203DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

2170203	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS LD</b> <b>1/2/3 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup></b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	festverlegt 8 x Leitungs Ø bewegt 20 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	festverlegt -40 °C bis +80 °C bewegt -5 °C bis +70 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170203DE Version: 05	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------