

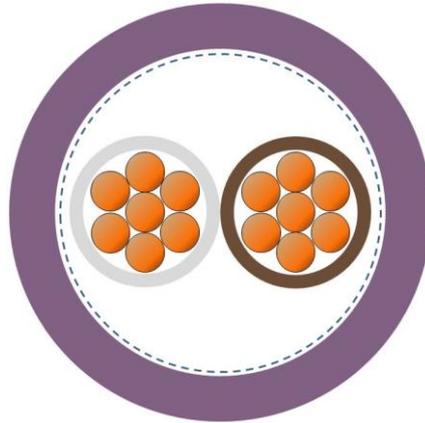
2170803	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS LD A	

Verwendung

UNITRONIC® BUS LD A ist eine kapazitätsarme Datenleitung mit UL/cUL-Approbation 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



Zertifizierung	UL/cUL Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No. 214-02
Leiter	mehrdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation	Isolierhülle Kunststoffmischung auf PE-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Paarverseilung, Paare gemeinsam verseilt
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Bewicklung	Kunststoffolie
Außenmantel	Kunststoffmischung auf PVC-Basis Mantelfarbe: violett, ähnlich RAL 4001

Außendurchmesser

Artikelnummer	Abmessung	Außenmantel ^Ø
2170803	1 x 2 x 0,22 mm ²	ca. 5,7 mm
2170804	2 x 2 x 0,22 mm ²	ca. 7,1 mm
2170805	3 x 2 x 0,22 mm ²	ca. 7,2 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 186 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	max. 60 nF/km bei 800 Hz
Wellenwiderstand	100 - 120 Ω
Dämpfung	bei 100 kHz: nom. dB/100m 0,9 bei 1 MHz nom. dB/100m 2,5
Nahnebensprechdämpfung	bei 1 MHz: min. dB 50 bei 10 MHz: min. dB 40
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: DB2170803DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

2170803	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS LD A	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser bewegt: 20 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	festverlegt: -40°C bis +80°C bewegt: -5°C bis +70°C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
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: DB2170803DE Version: 05	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------