
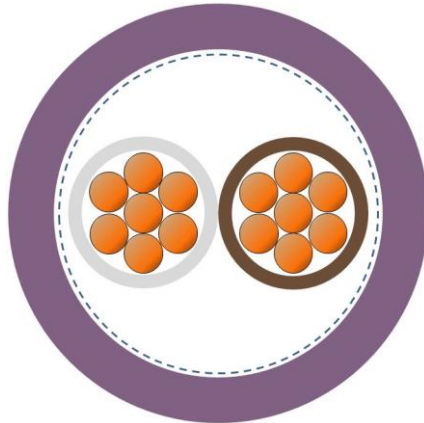


2170803	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.03.2021	<b>UNITRONIC® BUS LD A 1x2x0,22 mm<sup>2</sup></b>	

## Verwendung

UNITRONIC® BUS LD A ist eine kapazitätsarme Datenleitung mit UL/CSA Approbation für Feldbusysteme 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	c(UL)us CMX 75 °C gemäß UL 444 und CSA C22.2 No. 214
Leiter	feinstdrähtig, blanker Cu-Litzenleiter 0,22 mm <sup>2</sup>
Aderisolation	Polyolefin Aderdurchmesser: nom. 1,5 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/braun
Verseilung	Adern zum Paar verseilt darüber: Kunststofffolie (überlappend)
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad 85 % ±5 %)
Bewicklung	optional: Vlies (überlappend)
Außenmantel	PVC violett, ähnlich RAL 4001 Außendurchmesser: nom. 5,7 mm (± 0.3 mm)

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 175,2 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	max. 60 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	100 Ω bis 120 Ω
Dämpfung	100 kHz: ≤ 0.9 dB/100 m 1 MHz: ≤ 2.5 dB/100 m 10 MHz: ≤ 7.9 dB/100 m
Nahnebensprechdämpfung	1 MHz: ≥ 50 dB 10 MHz: ≥ 40 dB
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,66 c
Kopplungswiderstand	1 MHz: ≤ 50 mΩ/m 10 MHz: ≤ 100 mΩ/m
Maximale Betriebsspannung	250 V (nicht für Energieübertragung)
Bemessungsspannung	UL: 300 V gemäß UL 444
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 1500 V

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170803DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	

2170803	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.03.2021	<b>UNITRONIC® BUS LD A 1x2x0,22 mm<sup>2</sup></b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt:	20 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	8 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bewegt:	-5 °C bis +70 °C
	fest verlegt:	-30 °C bis +80 °C
	UL:	75 °C gemäß UL 444
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 VW-1 gemäß UL 1581 §1080	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).	

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170803DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	