



<b>DATENBLATT</b>	2170267
<b>UNITRONIC® BUS CAN UL/CSA 2 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup></b>	gültig ab : 06.11.2003

**Verwendung**

Zweipaarige Busleitung zur Verkabelung von **CAN**-Bussystemen (**C**ontroller **A**rea **N**etwork) nach ISO 11898 (**C**ontroller **A**rea **N**etwork) nach ISO 11898 mit UL- und CSA Approbation, sowie für Bussysteme mit 120 Ohm Nennimpedanz. Die Stromversorgung für die Buslogik kann über das zweite Paar im Kabel mitgeführt werden. Die Übertragungseigenschaften der Leitung sind CAN-systemkonform und gewährleisten eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung.  
 Die Leitung ist zur festen und bedingt flexiblen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet.  
 Approbation: UL / CSA Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214-02.

**Aufbau**

Leiter	Kupferlitze blank 0,5 mm <sup>2</sup> (20AWG), 7-drähtig
Isolierhülle	Zell- PE oder Foam- Skin, Aderdurchmesser ca. 2,1 mm
Aderfarben	Paar 1 weiß und braun, Paar 2 grün und gelb (DIN 47100)
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt, 2 Paare mit 2 Beiläufen zur Kabelseele verseilt
Bewicklung	Kunststoffolie
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Mantel	PVC, violett, Durchmesser ca. 9,6 mm
Mantelaufdruck	

LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC® BUS CAN** 2 x 2 x 0,5 (UL) CMX 75°C AWG 20 (SHIELDED)  
 ART. 2170267

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Leiterwiderstand (Schleife)		max. Ω/km	78
Isolationswiderstand		min. GΩ x km	5
Betriebskapazität bei 800 Hz		nom. nF/km	40
Wellenwiderstand bei f ≥ 1 MHz		Ω	120 ± 15%
Wellendämpfung bei	100 kHz	nom. dB/100 m	0,3
	1 MHz	nom. dB/100 m	1,1
	5 MHz	nom. dB/100 m	2,8
	10 MHz	nom. dB/100 m	3,9
	20 MHz	nom. dB/100 m	5,7
Nahnebensprehdämpfung	1 MHz	min. dB	50
	20 MHz	min. dB	40
Signalausbreitungsgeschwindigkeit		nom. %	76
Signallaufzeit		ns/m	4,4
Kopplungswiderstand	bis 30 MHz	max. mΩ/m	250
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	250
Prüfspannung Ader/Ader, Ader/Schirm		U <sub>eff.</sub> V	1500
		U <sub>eff.</sub> V	1000

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius festverlegt/bei Montage	Kabeldurchmesser x	10
Temperaturbereich bewegt festverlegt	°C	- 5 bis + 70
	°C	- 30 bis + 80
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332-1	

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb	Dokument: DB2170267_2DE	Blatt 1 von 1
-------------------------------------	-------------------------	---------------