


U.I. Lapp GmbH	<b>DATA SHEET/ Datenblatt</b>	 <b>LAPP GROUP</b>
	<b>UNITRONIC® BUS PB 7-W A 1x2x0,64</b>	<b>DB 2170824</b> valid from/ gültig ab: 01.07.2010

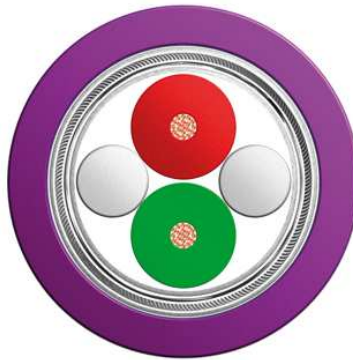
## Verwendung

PROFIBUS Leitung für Siemens Feldbus Sinec L2 DP mit UL CSA Zulassung, (nach DIN 19 245, Teil 3 und EN 50 170), für Feldbussystem FIP(Factory Instrumentation Protocol) sowie als BUS-Leitung für Hochleistungsdatenetze mit 150 Ohm Nennimpedanz. Die Leitung ist für die systembedingten Übertragungsraten von 9,6 Kbit/s bis 12 MBit/s ausgelegt, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung.

Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen. Durch die zweifache Schirmung ist die Leitung zur Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen geeignet.


Approbation: UL/CSA Typ CMG nach UL 444 und CSA C22.2 No. 214-02

## Aufbau



Leiter	Kupferlitze blank 7 x 0,2 (24AWG)	Ø 0,63 mm
Isolierhülle	Foam-Skin Polyethylen (O2YS) , Aderfarben: rot, grün	Ø 2,5 mm
Verseilung	2 Adern verdreht. Verseilung mit 2 Beiläufen.	
Schirm	1 Lage alukaschierte Kunststoffolie, Metallseite außen. Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 60%	Ø 5,9 mm
Mantel	PVC, Wanddicke ca. 1,05 mm	Ø 8mm
Mantelfarbe	violett, ähnlich RAL 4001	

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170824DE.doc	1 / 2
--	-------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>DATA SHEET/ Datenblatt</b>	 <b>LAPP GROUP</b>
	<b>UNITRONIC® BUS PB 7-W A 1x2x0,64</b>	<b>DB 2170824</b> valid from/ gültig ab: 01.07.2010

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand (Schleife)		max. Ω/km	175,2
Schirmwiderstand		max. Ω/km	14
Isolationswiderstand		min. GΩ x km	5
Betriebskapazität bei	800 Hz	max. nF/km	30
Wellenwiderstand bei	9,6 kHz	Ω	270± 27
	38,4 kHz	Ω	185 ± 18,5
	3...20 MHz	Ω	135...165
Leitungsdämpfung bei	9,6 kHz	max. dB/100 m	0,3
	38,4 kHz	max. dB/100 m	0,5
	200 kHz	max. dB/100 m	0,9
	4 MHz	max. dB/100 m	2,5
	16 MHz	max. dB/100 m	4,9
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	250
Prüfspannung Ader/Ader, Ader/Schirm		U <sub>eff.</sub> V	1500

## Mechanische und thermische Eigenschaften

UL Communications Cable Type CMG (UL 444), rated 75°C  
UV – beständig nach UL 1581 Sec. 1200

Zulässiger Temperaturbereich	Transport, Betrieb	°C	- 40 bis + 80
Zulässiger Temperaturbereich	Verlegung (flexibel)	°C	- 10 bis + 75
Mindestbiegeradius	bewegt	mm	8 x Ø
	fest verlegt	mm	8 x Ø
Flammwidrigkeit			nach IEC 60332-3-25 category D nach UL 1685,FT4

## Allgemeine Eigenschaften

**RoHS** Richtlinie Die Leitung ist konform zur **RoHS**-Richtlinie (2002/95/EG)

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170824DE.doc	2 / 2
--	-------------------------	-------