

U.I. Lapp GmbH	DATA SHEET/ Datenblatt	 LAPP GROUP
	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P 3x0,75	DB 2170885 valid from/ gültig ab: 27.12.2010

Verwendung

Hochflexible Feldbusleitung für SafetyBUS p® Netzwerke, sowie für Bussysteme mit 120 Ω Nennimpedanz. Die Übertragungseigenschaften der Leitung sind konform mit dem SafetyBUS p® und gewährleisten eine hohe Datensicherheit bei der Datenübertragung. Die Leitung ist für hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten geeignet. Der Aufbau besteht aus halogenfreien Materialien.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank, nach VDE 0295, Klasse 6	0,75 mm ²
Isolierhülle	Foam-Skin Polyethylen Aderfarben: weiß, braun, grün	Ø 2,65 mm
Verseilung	3 Adern mit Füllern verseilt	
Bewicklung	1 Lage Vlies	
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung: nom. 85%	Ø 7,05 mm
Mantel	Polyurethan halogenfrei, flammwidrig Farbe: gelb, RAL 1003	Ø 7,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand (Schleife)		max. Ω/km	52
Isolationswiderstand		min. GΩ x km	5
Betriebskapazität bei	800 Hz	nom. nF/km	40
Wellenwiderstand bei	> 1 MHz	Ω	100 bis 120
Wellendämpfung bei	1,0 MHz	max. dB/100 m	1,6
	5,0 MHz	max. dB/100 m	3,4
	10,0 MHz	max. dB/100 m	5,6
	16,0 MHz	max. dB/100 m	7,5
Signallaufzeit bei	16,0 MHz	ns/m	4,5 ± 0,2
Kopplungswiderstand bis	30 MHz	max. mΩ/m	250
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	250
Prüfspannung Ader/Ader, Ader/Schirm		U _{eff.} V	1500

Mechanische und thermische Eigenschaften

Zulässiger Temperaturbereich	bewegt	°C	- 30 bis + 80
	fest verlegt	°C	- 40 bis + 80
Mindestbiegeradius	bewegt	mm	8xØ
	fest verlegt	mm	8xØ
Flammwidrigkeit			nach IEC 60332-1-2

Allgemeine Eigenschaften

RoHS Richtlinie Die Leitung ist konform zur **RoHS**-Richtlinie (2002/95/EG)
LBS Freiheit: Alle bei der Herstellung verwendeten Materialien dürfen keine **Lackbenetzungsstörenden Substanzen** enthalten.

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170885DE.doc	1 / 1
--	-------------------------	-------