


U.I. Lapp GmbH	DATA SHEET/ Datenblatt	 LAPP GROUP
	UNITRONIC® BUS PB ROBUST 1x2x0,64	DB 2170620 valid from/ gültig ab: 01.07.2010

Verwendung

Verwendung

UNITRONIC® BUS PB ROBUST ist eine Feldbusleitung mit 150 Ω Nennimpedanz.

Sie ist geeignet für feste Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen. Sie darf im Freien unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur ist sie erhöht beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen, Fetten, Wachse auf pflanzlicher, tierischer, mineralischer und/oder synthetischer Basis.

UNITRONIC® BUS PB ROBUST eignet sich besonders als Busleitung im Werkzeugmaschinen- und Anlagenbau, im Kraftwerk, in der Heiz- und Klimatechnik, in der Landwirtschaft, in der Nahrungsmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie, in Kompostier- und Kläranlagen, bei der Textilfaserproduktion, bei wasserbasierenden Reinigungsgeräten und Apparaten im gewerblichen und im Haushaltsgebrauch.


Aufbau

Leiter	Kupferdraht blank, massiv	∅ 0,64 mm
Isolierhülle	Foam-Skin Polyethylen Ader Aderfarben rot und grün	∅ 2,55 mm
Verseilung	2 Adern mit 2 Beiläufen verseilt	
Bewicklung	Kunststoffolie	
Schirm	alukaschierte Kunststoffolie, Metallseite außen Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung: 85 ± 5%	
Mantel	ROBUST (flammwidrig), violett ähnlich RAL 4001 Farbe der Bedruckung, schwarz	∅ 7,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand (Schleife)		max. Ω/km	110
Schirmwiderstand		max. Ω/km	10
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
Wellendämpfung bei	9,6 kHz	max. dB/100 m	0,25
	38,4 kHz	max. dB/100 m	0,4
	200 kHz	max. dB/100 m	0,9
	4 MHz	max. dB/100 m	2,2
	16 MHz	max. dB/100 m	4,2
Kopplungswiderstand bis	20 MHz	max. mΩ/m	10
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	250
Prüfspannung Ader/Ader, Ader/Schirm		U _{eff.} V	1500

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170620DE.doc	1 / 2
--	-------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	DATA SHEET/ Datenblatt	 LAPP GROUP
	UNITRONIC® BUS PB ROBUST 1x2x0,64	DB 2170620 valid from/ gültig ab: 01.07.2010

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius bei einmaligem Biegen		mm	75
Mindestbiegeradius bei mehrmaligem Biegen		mm	150
Temperaturbereich		°C	- 40...80
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2		

Allgemeine Eigenschaften

RoHS Richtlinie	Die Leitung ist conform zur RoHS-Richtlinie (2002/95/EG)
REACH	Die Leitung ist conform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170620DE.doc	2 / 2
--	-------------------------	-------