

U.I. Lapp GmbH	DATA SHEET/ Datenblatt	 LAPP GROUP
	UNITRONIC® BUS PB 105 1x2x0,64	DB 2170630 valid from/ gültig ab: 05.10.2010

Verwendung

Flammwidrige und ölbeständige Feldbusleitung mit höherer Temperaturbeständigkeit bis 105°C für PROFIBUS DP und PROFIBUS FMS (Siemens SIMATIC NET) nach DIN 19245 und EN 50170, sowie für Feldbussystem FIP (Factory Instrumentation Protocol) und als Bus-Leitung für Hochleistungsdatennetze mit 150 Ω Nennimpedanz. Die Feldbusleitung 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.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank 7x0,2 (24AWG)	Ø 0,22 mm ²
Isolierhülle	Skin-Foam-Skin PP (O9YS) , Aderfarben: rot, grün	Ø 2,55 mm
Verseilung	2 Adern verdreht. Verseilung mit 2 Beiläufen.	
Bewicklung	optional 1 Lage Vlies	
Schirm	1 Lage alukaschierte Kunststoffolie, Metallseite außen (ohne Beidraht). Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, Bedeckungsgrad 65%	
Mantel	PVC , Wanddicke ca. 1 mm	max. Ø 8 mm
Mantelfarbe	violett, ähnlich RAL 4001	

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand (Schleife)		max. Ω/km	156
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 _{eff.} V	1500

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170630DE.doc	1 / 2
--	-------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	DATA SHEET/ Datenblatt	 LAPP GROUP
	UNITRONIC® BUS PB 105 1x2x0,64	DB 2170630 valid from/ gültig ab: 05.10.2010

Mechanische und thermische Eigenschaften

Zulässiger Temperaturbereich	fest verlegt	°C	- 30 bis + 105
Mindestbiegeradius	bewegt	mm	65
	fest verlegt	mm	45
Flammwidrigkeit		nach IEC 60332-1-2	

Allgemeine Eigenschaften

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

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170630DE.doc	2 / 2
--	-------------------------	-------