

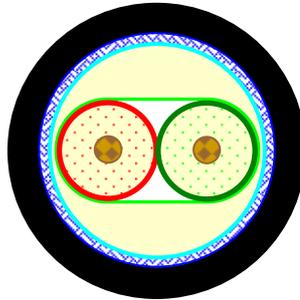
U.I. Lapp GmbH	DATA SHEET/ Datenblatt	 LAPP GROUP
	UNITRONIC BUS PB Y 7-W FC BK 1x2x0,64	DB 2170310 valid from/ gültig ab: 13.07.2010

Verwendung

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK ist eine Feldbusleitung mit 150 Ω Nennimpedanz. Die Leitung hat einen schwarzen UV-beständigen PVC-Aussenmantel. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen. Sie darf im Freien unter Beachtung des Temperaturbereiches eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur ist sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Durch die zweifache Schirmung ist die Leitung zur Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen geeignet. In Verbindung mit dem "Fast Connect" Abmantelwerkzeug ist die Leitung zur Schnellkontaktierung geeignet. Das Leitungsende lässt sich in einem Arbeitsgang für die Steckermontage anschlussgerecht vorbereiten, speziell für die Schneidklemmtechnik IDC (Insulation Displacement Connector).

Aufbau



Leiter	Kupferlitze blank, 7x0,2mm (ca. AWG24/7)	
Isolierhülle	Foam-Skin Polyethylen (O2YS) Ader Aderfarben rot und grün	Ø 2,55 mm
Verseilung	2 Adern verseilt	
Bewicklung	Kunststoffolie	
Aderumhüllung	Thermoplastische Füllmischung	Ø 5,5mm
Schirm	alukaschierte Kunststoffolie, Metallseite außen Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung: 65 ± 5%	
Mantel	Spezialmischung auf Polyvinylchlorid Basis (PVC) TM2 gemäß HD21 bzw. VDE0281 Teil 1 Farbe schwarz, Farbe der Bedruckung, weiss	Ø 7,8 mm

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170310DE.doc	1 / 2
--	-------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	DATA SHEET/ Datenblatt	 LAPP GROUP
	UNITRONIC BUS PB Y 7-W FC BK 1x2x0,64	DB 2170310 valid from/ gültig ab: 13.07.2010

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand (Schleife)		max. Ω /km	186
Isolationswiderstand		min. $G\Omega$ 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/km	3
	38,4 kHz	max. dB/km	4
	4 MHz	max. dB/km	25
	16 MHz	max. dB/km	49
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	250
Prüfspannung Ader/Ader, Ader/Schirm		U_{eff} V	1500

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt	ca.	8x \emptyset
	bewegt	ca.	15x \emptyset
Temperaturbereich	fest verlegt	°C	- 40 bis +80
	bewegt	°C	- 10 bis +70
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2		

Allgemeine Eigenschaften

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

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170310DE.doc	2 / 2
--	-------------------------	-------