



DATENBLATT	2170227
UNITRONIC® BUS FD P COMBI L2/FIP 1x2x0,64 Ø + 3x1,0	gültig ab : 08.07.2004

Verwendung

Feldbusleitung mit 150 Ω Nennimpedanz und mit integrierter Stromversorgung für die Buslogik. Die Leitung ist für den hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten geeignet.

Aufbau

Adern zur Datenübertragung	Litzenleiter Cu blank, 0,25 mm ² , (24AWG) Isolierhülle Foam- Skin PE (O2YS) oder O9YS, Ader: ca. 2,55 mm Ø Aderfarben rot und grün, 2 Adern zum Paar verseilt Paarschirm kunststoffkaschierte Aluminiumfolie überlappt, Metallseite außen, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % ± 5 Bewicklung mit einer Lage Vlies
Adern zur Stromversorgung	Litzenleiter: Cu blank, 1,0 mm ² (18AWG) Isolierhülle Polyolefin Aderfarben grün/gelb, schwarz und blau
Kabelseele	Endverseilung: 1 geschirmtes Paar mit 3 Adern 1,0 mm ² verseilt Bewicklung mit 1 Lage Vlies
Mantel	PUR, flammwidrig, halogenfrei, Wanddicke 1,1 mm, violett RAL 4001, Außendurchmesser 10,0 mm
Mantelaufdruck	

LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC® BUS FD P COMBI L2/FIP** 1 x 2 x 0,64 + 3 x 1,0 ART. 2170227

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Paare z. Datenübertrag.	Leiterwiderstand (Schleife)	max. Ω/km	145	
	Schirmwiderstand	max. Ω/km	10	
	Isolationswiderstand	min. GΩ x km	5	
	Betriebskapazität	800 Hz nom. nF/km	28	
	Wellenwiderstand	9,6 kHz	Ω	270 ± 27
		30,25 kHz	Ω	185 ± 18,5
		3 bis 20 MHz	Ω	150 ± 15
	Leitungsdämpfung	9,6 kHz	max. dB/100 m	0,3
		38,4 kHz	max. dB/100 m	0,4
		4 MHz	max. dB/100 m	2,5
16 MHz		max. dB/100 m	4,9	
Kopplungswiderstand	20 MHz	max. Ω/km	10	
		Signalausbreitung	nom.	0,81c
Adern zur Stromversorg.	Leiterwiderstand	max. Ω/km	19,5	
	Isolationswiderstand	min. MΩ x km	20	
Kabelseele:	Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke) Spitzenwert V		100	
	Prüfspannung	Ader/Ader, Ader/Schirm	V	600

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt	mm	145
Zugkraft		min. N	100
Temperaturbereich	festverlegt	°C	-40 bis + 80
		°C	- 5 bis + 50
Brandlast		kWh/m	ca. 0,265
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60332-1		

ausgearbeitet von: N. Ensslen TE-K	Dokument: DB2170227_2DE	Blatt 1 von 1
---------------------------------------	-------------------------	---------------