



DATENBLATT	2170 226
UNITRONIC® BUS L2/FIP 7-wire halogenfrei	gültig ab : 10.12.2004

Verwendung

Halogenfreie Feldbusleitung für Siemens Feldnetzwerk Sinec L2 DP, (nach DIN 19 245, Teil 3 und EN 50 170) und für Feldbusssystem FIP (Factory Instrumentation Protocol) sowie als Bus-Leitung für Hochleistungsdatennetze mit 150 Ohm Nennimpedanz. Die Feldbusleitung ist für die systembedingten Übertragungsraten von 1,5 MBit/s, 2,5 MBit/s und 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, 0,22 mm ² (24 AWG), 7 x 0,2
Isolierhülle	Foam- Skin PE (O2YS) Aderdurchmesser: ca. 2,55 mm
Aderfarben	rot und grün
Verseilung	2 Adern mit 2 Beiläufen, verseilt
Bewicklung	1 Lage Vlies
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie, Metallseite außen Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Mantel	halogenfreies, flammwidrige Mischung HM2 gem. VDE 0207, violett RAL 4001,
Außendurchmesser	ca. 7,8 mm
Gewicht	ca. 55kg/km netto
Mantelaufdruck:	

LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC® BUS L2/FIP 7-wire halogenfrei** 1 x 2 x 0,64 ART. 2170226

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)		max. Ω/km	186
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
	38,4 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
		nom.	0,81c
Signal-Ausbreitungsgeschwindigkeit			
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	250
Prüfspannung	Ader/Ader, Ader/Schirm	U _{eff.} V	1500

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt	mm	45
	bewegt	mm	65
Zugkraft		max. N	100
Temperaturbereich	fest verlegt	°C	-40 bis + 80
	bewegt	°C	- 5 bis + 50
Brandlast		kWh/m	0,32
flammwidrig	nach IEC 60 332-1 / VDE 0482, Teil 265-2-1		
halogenfrei	nach IEC 60 754-2 / VDE 0472, Teil 815		
raucharm	nach IEC 61 034		

ausgearbeitet von: N. Ensslen TE-K	Dokument: DB2170226_2DE	Blatt 1 von 1
---------------------------------------	-------------------------	---------------