



<b>DATENBLATT</b>	2170220
<b>UNITRONIC® BUS L2/FIP 1 x 2 x 0,64</b>	gültig ab : 08.07.2004

## Verwendung

Feldbusleitung für Feldbussystem PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, (Siemens SIMATIC NET), nach DIN 19 245, Teil 3 und EN 50 170 Kabeltyp A, und für Feldbussystem 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. Sie ist geeignet für RS 422 und RS 485 Schnittstellen.

Die Leitung ist für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen. Durch die zweifache Schirmung ist die Leitung zur Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen geeignet.

## Aufbau

Leiter	Kupferdraht blank, 0,64 mm Ø (22AWG)
Isolierhülle	Foam- Skin PE (O2YS), Aderdurchmesser ca. 2,5 mm, Aderfarben: rot und grün
Verseilung	Adern mit 2 Beiläufen verseilt
Bewicklung	Isolierfolie
Schirm	kunststoffkaschierte Alu-Folie, Metallseite außen, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Mantel	PVC, flammwidrig, violett, Außendurchmesser ca. 7,8 mm
Kabelgewicht	60 kg/km
Mantelaufdruck:	

LAPPKABEL STUTTGART **UNITRONIC® BUS L2/FIP** 1 x 2 x 0,64 ART. 2170220

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand (Schleife)		max. Ω/km	115
Schirmwiderstand		max. Ω/km	10
Isolationswiderstand		min. GΩ x km	5
Betriebskapazität bei	800 Hz	nom. nF/km	30
Wellenwiderstand bei	9,6 kHz	Ω	270 ± 27
	38,4 kHz	Ω	185 ± 18,5
	3 bis 20 MHz	Ω	150 ± 15
Leitungsdämpfung bei	9,6 kHz	max. dB/100 m	0,25
	38,4 kHz	max. dB/100 m	0,4
	4 MHz	max. dB/100 m	2,2
	16 MHz	max. dB/100 m	4,2
Kopplungswiderstand bis	20 MHz	nom. mΩ/m	10
Signalausbreitungsgeschwindigkeit		nom.	0,81c
Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	250
Prüfspannung Ader/Ader / Ader/Schirm		U <sub>eff.</sub> V	1500

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	75
	bei mehrmaligem Biegen	mm	150
zulässige Zugkraft		N	100
zulässiger Temperaturbereich	festverlegt	°C	- 40 bis + 80
	flexibel	°C	- 5 bis + 50
Brandlast		kWh/m	0,235
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332.1		

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb	Dokument: DB2170220_2DE	Blatt 1 von 1
-------------------------------------	-------------------------	---------------