



DATENBLATT	2170216
UNITRONIC® BUS FD P IBS 3 x 2 x 0,25	gültig ab : 15.07.2003

Verwendung

UNITRONIC® BUS FD P IBS ist eine hochflexible Datenleitung zur Verkabelung des Feldbussystems INTERBUS. Die Leitung ist vorgesehen für Übertragungsraten von 500 kBit/s bei 400 m Übertragungslänge.

Die Feldbusleitung ist an die Anforderungen des Bussystems INTERBUS angepasst, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Betriebssicherheit bei der Datenübertragung.

Die Leitung ist für den hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten, an dauernd bewegten Maschinen und Linearrobotern, bei hohen Standzeitforderungen in trockenen und feuchten Räumen und in rauher Industrieumgebung ausgelegt. Der PUR- Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb.

Steckverbinder D-Sub-Stecker, 9-polig
 Rundsteckverbinder, 9-polig (Schutzart IP 65)

Aufbau

Leiter feinstdrähtiger Litzenleiter aus blanken Kupferdrähten
 32 x 0,1 mm; 0,25 mm² (24 AWG).
 Kennzeichnung Adern farbig nach DIN 47100.
 Verseilung 2 Adern zum Paar verseilt.
 Abschirmung Geflecht aus Kupferdrähten
 Mantel PUR, violett, RAL 4001.
 Außendurchmesser max. 7,9 mm.

Technische Daten

Leiterwiderstand (Schleife)		max. Ω/km	159,8
Isolationswiderstand		min GΩx km	1
Betriebskapazität bei	800 Hz	max nF/km	60
Wellenwiderstand bei	64 kHz	Ω	120 +/- 20%
	1 MHz	Ω	100 +/- 15%
Wellendämpfung bei	0,256 MHz	max dB/100m	1,5
	0,772 MHz	max dB/100m	2,4
	1 MHz	max dB/100m	2,7
	4 MHz	max dB/100m	5,2
	10 MHz	max dB/100m	8,4
	16 MHz	max dB/100m	11,2
	20 MHz	max dB/100m	11,9
Nahnebensprechdämpfung bei	0,772 MHz	min dB	61
	1 MHz	min dB	59
	2 MHz	min dB	55
	4 MHz	min dB	50
	8 MHz	min dB	46
	10 MHz	min dB	44
	16 MHz	min dB	41
Kopplungswiderstand bei	20 MHz	min dB	40
	30 MHz	max. mΩ/m	250
Signal Ausbreitungsgeschwindigkeit		nom.	0,66c
Betriebsspannung, Spitzenwert (nicht für Starkstromzwecke)		V	250
Prüfspannung	Ader/Ader	U _{eff} V	1500
	Ader/Schirm	U _{eff} V	1000

ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen	Dokument: DB2170216_2DE	Blatt 1 von 2
--	-------------------------	---------------



DATENBLATT	2170216
UNITRONIC® BUS FD P IBS 3 x 2 x 0,25	gültig ab : 15.07.2003

Zulässiger Temperaturbereich	bewegt	°C	-30 bis +70
	festverlegt	°C	-40 bis +80
Mindestbiegeradius	festverlegt	mm	110
Brandlast		kWh/m	0,225

Mantelaufdruck:

LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC® BUS FD P IBS** 3 x 2 x 0,25 ART.2170216

INTERBUS = eingetragenes Warenzeichen der Phoenix Contact GmbH & Co.

ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen	Dokument: DB2170216_2DE	Blatt 2 von 2
--	-------------------------	---------------