



<b>DATENBLATT</b>	2170206
<b>UNITRONIC® BUS IBS 3 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup></b>	gültig ab : 12.02.2004

**Verwendung**

UNITRONIC® BUS IBS ist eine 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. UNITRONIC® BUS IBS ist zertifiziert durch den INTERBUS-CLUB. Die Leitung ist für bedingt flexiblen Einsatz, sowie für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen ausgelegt.

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

**Aufbau**

Leiter	Kupferlitze blank 0,22 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig (7 x 0,2 mm)
Isolierhülle	PE, 2Y11 nach VDE 0207 Teil 2
Kennzeichnung	Adern farblich nach DIN 47100
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt, 3 Paare zur Seele verseilt
Bewicklung	eine Lage Polyesterfolie
Abschirmung	Geflecht aus Kupferdrähten
Mantel	PVC, violett, Außendurchmesser ca. 7,4 mm

Mantelaufdruck:

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS IBS 3 x 2 x 0,22 ART. 2170206

**Elektrische Eigenschaften bei 20° C**

Leiterwiderstand (Schleife)		max. Ω/km	186
Isolationswiderstand		min. GΩx km	5
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
	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
20 MHz	min. dB	40	
Kopplungswiderstand bei Signal Ausbreitungsgeschwindigkeit	30 MHz	max. mΩ/m	250
		nom.	0,66c
Betriebsspannung, Spitzenwert (nicht für Starkstromzwecke)		V	250
Prüfspannung	Ader/Ader	U <sub>eff</sub> V	1500
	Ader/Schirm	U <sub>eff</sub> V	1000

ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen / M. Herb	Dokument: DB2170206_2DE	Blatt 1 von 2
--------------------------------------------------	-------------------------	---------------



<b>DATENBLATT</b>	2170206
<b>UNITRONIC® BUS IBS 3 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup></b>	gültig ab : 12.02.2004

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Zulässiger Temperaturbereich	festverlegt	°C	-30 bis +80
Mindestbiegeradius	festverlegt	mm	64
Brandlast		kWh/m	0,2
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60332-1		

## Allgemeine Eigenschaften

Alle für die Leitung und bei der Herstellung verwendeten Materialien enthalten keine lackbenetzungsstörenden Substanzen (**LBS – Freiheit**).

**LBS = Lackbenetzungsstörende Substanzen.**

INTERBUS = eingetragenes Warenzeichen der Phoenix Contact GmbH & Co.

ausgearbeitet von: TE-K: N. Ensslen / M. Herb	Dokument: DB2170206_2DE	Blatt 2 von 2
--------------------------------------------------	-------------------------	---------------