

**UNITRONIC® BUS PB 1x2x0,64**DB2170220  
gültig ab: 30.01.2014**Verwendung**

Leitung für Feldbussysteme mit 150 Ω Impedanz zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.

**Aufbau**

Leiter	Kupferdraht blank, ca. 0,64 mm $\varnothing$ (22 AWG)
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader $\varnothing$ ca. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	a-Ader rot, b-Ader grün
Verseilung	2 Adern mit 2 Beiläufen verseilt
Bewicklung	1 Lage Vlies, überlappend
Schirm	1 Lage kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (Metallseite außen) <u>darüber:</u> Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	PVC, violett (ähnlich RAL 4001), Wanddicke ca. 1,00 mm, Außen $\varnothing$ : ca. 8,00 mm

**Elektrische Eigenschaften bei 20° C**

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 115 Ω/km
Schirmwiderstand	9,5 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	800 Hz: max. 30 nF/km
Wellenwiderstand	9,6 kHz: 270 Ω ± 27 Ω 38,4 kHz: 185 Ω ± 18 Ω 3 bis 20 Mhz: 150 Ω ± 15 Ω
Wellendämpfung	9,6 kHz: max. 0,3 dB/100 m 38,4 kHz: max. 0,5 dB/100 m 4 MHz: max. 2,2 dB/100 m 16 MHz: max. 4,5 dB/100 m
Kopplungswiderstand	20 MHz: max. 10 Ω/km
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung $U_{\text{eff}}$ (Ader/Ader und Ader/Schirm)	1500 V

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	10 x Leitungs $\varnothing$
Temperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).