

UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 1x2x0,64

DB3031981

gültig ab: 25.03.2013

Verwendung

Fest verlegbare, hoch temperaturbeständige PROFIBUS Datenleitung bis 180 °C. Die Leitung ist ölbeständig sowie UV-beständig.

Aufbau

Leiter	Kupferdraht blank, ca. 0,64 mm \varnothing
Aderisolation	Foamed Fluorethylen, Ader \varnothing ca. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	a-Ader rot, b-Ader grün
Verseilung	2 Adern mit Füller verseilt
Schirm	aluminisierte Folie <u>darüber:</u> Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 60 %
Außenmantel	Perfluorethylenpropylen (FEP), violett, Außen \varnothing : ca. 7,2 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 110 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 16 G Ω xkm
Betriebskapazität	ca. 28 nF/km
Wellenwiderstand	9,6 kHz: 270 Ω \pm 27 Ω 31,25 - 38,4 kHz: 185 Ω \pm 18,5 Ω 3 - 20 Mhz: 150 Ω \pm 15 Ω
Wellendämpfung	9,6 kHz: max. 0,25 dB/100 m 38,4 kHz: max. 0,4 dB/100 m 4 MHz: max. 2,2 dB/100 m 16 MHz: max. 4,2 dB/100 m
Betriebsspannung (Effektivwert)	max. 250 V
Prüfspannung (DC, 3 sec)	3600 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	wiederholt: 7 x Außendurchmesser einmalig: 5 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	-50 °C bis +180 °C
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).