

UNITRONIC® BUS PB FC 1x2x0,64

DB2170820

gültig ab: 11.03.2013

Verwendung

Fest verlegbare, hoch flammwidrige Datenleitung für das Feldbussystem PROFIBUS DP und PROFIBUS FMS (Siemens SIMATIC NET) mit "Fast Connect" Aufbau. Die Feldbusleitung ist für die systembedingten Übertragungsraten von 9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s ausgelegt, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung.

Die Leitung ist für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen, im Außenbereich und in Industrieumgebung geeignet.

Approbationen: c(UL)us CMG 75 °C nach UL 444; (UL) CL3 nach UL 13

Aufbau

Leiter	Kupferdraht blank, ca. 0,64 mm \varnothing
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin, Ader \varnothing ca. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	a-Ader rot, b-Ader grün
Verseilung	2 Adern paarverseilt
Bewicklung	Kunststoff-Folie
Innenmantel	PVC, Außen \varnothing ca. 5,5 mm
Schirm	aluminisierte Folie <u>darüber:</u> Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 60 %
Außenmantel	PVC, violett (ähnlich RAL 4001), Außen \varnothing : ca. 8,0 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 110 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 5 G Ω xkm
Betriebskapazität	ca. 30 nF/km (bei 1 kHz)
Wellenwiderstand	9,6 kHz: 270 Ω \pm 27 Ω 38,4 kHz: 185 Ω \pm 18,5 Ω 3 bis 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
Prüfspannung (50 Hz, 1 min)	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	8 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
UV-Beständigkeit	Sunlight resistant nach UL 1581 Sec. 1200
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24, FT4 (Vertical Tray) nach UL 1685
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).