

UNITRONIC® BUS PB ARM 1x2x0,65 mm

DB2170247

gültig ab: 09.08.2017

Verwendung

UNITRONIC® BUS PB ARM ist eine Leitung für Feldbussysteme mit 150 Ω Impedanz zur Verlegung in rauer industrieller Umgebung. Die Leitung ist UV-beständig.

Aufbau

Leiter	Blanker massiver Kupferleiter Ø 0,65 mm
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader Ø ca. 2,55 mm (0,10 in) gemäß EN 50290-2-23, Tabelle 2/A
Aderkennzeichnung	a-Ader rot, b-Ader grün
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt mit Zwickelfüllern Kunststoffolie, überlappend
Schirm	verzinnter Cu-Beidraht, Ø 0,65 mm Alukaschierte Folie, überlappend Kunststoffolie, überlappend Ø 6,2 mm (0,244 in) Außenleiter: Kupferwellmantel mit Schraubwellung (Dicke 0,25 mm)
Außenmantel	Kunststoffmischung auf PVC-Basis gemäß EN 50290-2-22, Mischungstyp TM 52 Farbe: violett Wanddicke ca. 1,0 mm, Ø 11,1 mm ± 0,3 mm (0,437 in ± 0,012 in)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 110 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 16000 MΩxkm
Betriebskapazität	28 nF/km (1 kHz) Kapazitätsunsymmetrie zur Erde max. 1500 pF/km
Induktivität	ca. 750 µH/km (31,25 kHz)
Wellenwiderstand	150±15 Ω (3-20 MHz) 185±18,5 Ω (31,25-38,4 MHz) 270±27 Ω (9,6 MHz)
Dämpfung	max. 42 dB/km (16 MHz) max. 22 dB/km (4 MHz) max. 4 dB/km (38,4 kHz) max. 2,5 dB/km (9,6 kHz)
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	3600 V DC 3 sec

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	wiederholt: 7.5 x cable Ø einmalig: 3.75 x cable Ø
Temperaturbereich	- 40 °C bis +70 °C
Brennverhalten	flammsicher nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).