

UNITRONIC® BUS PA FC 1 x 2 x 0,8

DB2170334

gültig ab: 12.07.2013

Verwendung

Feldbusleitung für PROFIBUS PA Feldnetzwerk gem. IEC 61158-2. Die Leitung ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet und mit dem schwarzen, UV-beständigen Mantel ebenfalls zur Verlegung im Freien.

Approbation: c(UL)us, Typ CMG nach UL 444 und CSA C22.2 No. 214-02

Aufbau

Leiter	Kupferdraht blank, nom. 1,05 mm Ø, 0,8 mm ²
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader Ø nom. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben rot und grün
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt
Bewicklung	Kunststofffolie
Innenmantel	PVC
Schirm	1 Lage kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (Metallseite außen), Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC bleifrei, blau ähnlich RAL 5015 (Art.-Nr.: 2170334) oder schwarz ähnlich RAL 9005 (Art.-Nr.: 2170335), Wanddicke nom. 0,95 mm, Außendurchmesser: ca. 8,0 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 44 Ω / km
Isulationswiderstand	min. 10 MΩxkm
Betriebskapazität	ca. 52 nF / km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH / km (bei 31,25 kHz)
Wellenwiderstand	31,25 kHz: 100 Ω ± 20% ≥ 1 MHz: nom. 80 Ω
Wellendämpfung	39 kHz: max. 0,3 dB / 100 m 100 kHz: nom. 0,35 dB / 100 m 1 MHz: nom. 1,2 dB / 100 m
Signalausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 81%
Kopplungswiderstand bei 20 MHz	max. 10 mΩ / m
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
UL-Rating	600 V
Prüfspannung (DC, 3 Sekunden)	3600 V

UNITRONIC® BUS PA FC 1 x 2 x 0,8

DB2170334

gültig ab: 12.07.2013

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 5 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	fest verlegt: -40° C bis +80° C bei Installation: -5 °C bis +50 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
UV-Beständigkeit	UV-beständiger Außenmantel nach EN 50283-4-17 / VDE 0819-289-4-17
Ölbeständigkeit	nach UL 1581 Sec. 480 (60 °C)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).