

UNITRONIC® BUS PB H FC 1x2x0,64

DB2170326
gültig ab: 15.08.2013**Verwendung**

Halogenfreie Feldbusleitung für die feste Verlegung. Die Leitung hat einen "Fast Connect" Leitungsaufbau.

Approbation: UL/CSA Typ CM nach UL 444 und CSA C22.2 No. 214

Aufbau

Leiter	Kupferdraht blank, ca. 0,65 mm \varnothing
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader \varnothing ca. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	a-Ader rot, b-Ader grün
Verseilung	2 Adern paarverseilt
Bewicklung	Plastikband, überlappend
Innenmantel	Halogenfreie, flammwidrige thermoplastische Mischung, Außen \varnothing ca. 5,4 mm
Schirm	aluminisierte Folie, überlappend, längs angelegt <u>darüber:</u> Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 55 %
Außenmantel	Halogenfreie, flammwidrige thermoplastische Mischung, violett, Wanddicke ca. 0,9 mm, Außen \varnothing : ca. 8,0 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 110 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 16 G Ω xkm
Betriebskapazität	ca. 28,5 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
Signalausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 81%
Betriebsspannung (Effektivwert)	max. 100 V
Prüfspannung DC, 3 Sekunden	3600 V
UL-Rating	300 V



UNITRONIC® BUS PB H FC 1x2x0,64

DB2170326

gültig ab: 15.08.2013

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	einmalig: 5 x Außendurchmesser mehrfach: 10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
UV-Beständigkeit	nach UL 1581 Sec. 1200
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24, UL 1685 (vertical tray)
Halogenfreiheit	halogenfrei nach IEC 60754-2
Rauchgasdichte	nach IEC 61034
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).