

UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC

DB2170341
gültig ab: 05.09.2013**Verwendung**

Halogenfreie Feldbusleitung mit integrierter Stromversorgung für die Buslogik für feste und bedingt flexible Verlegung.

Approbationen: c(UL)_{US}, Typ CMG; (UL), Typ CL2

Aufbau

Datenadern	Leiter	Kupferlitze verzinkt, feindrähtig (19 x 0,13), ϕ ca. 0,67 mm
	Isolierhülle	Foam-Skin PE, Außen ϕ ca. 1,9 mm
	Aderanzahl	2
	Farben	weiß und blau
	Verseilung	Adern nebeneinander liegend
	Schirmung	Alukaschierte Folie, überlappend, längsangelegt
Energieversorgungs- adern	Leiter	Kupferlitze verzinkt, feindrähtig (19 x 0,16 mm), ca. ϕ 0,75 mm
	Isolierhülle	PE, Außen ϕ ca. 1,4 mm
	Aderanzahl	2
	Farben	rot und schwarz
	Verseilung	Adern nebeneinander liegend
	Schirmung	Alukaschierte Folie, überlappend, längsangelegt
Verseilung	Zentralelement	Kupferlitze verzinkt, feindrähtig (19 x 0,16), ca. 0,38 mm ² Aderpaare mit Zentralelement gemeinsam verseilt
Gesamtschirmung		Kupfergeflecht, verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 70%
Außenmantel		halogenfreie Mischung, violett, Außen ϕ ca. 6,9 mm

UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC

DB2170341

gültig ab: 05.09.2013

TECHNISCHE DATEN

Datenadern	Leiterwiderstand	max. 90 Ω / km
	Kapazität	ca. 39,8 nF / km (bei 1 kHz)
	Signalausbreitungsgeschw.	4,46 ns / m
	Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 min.)	Ader / Ader: 2000 V Ader / Schirm: 2000 V
	Wellenwiderstand	120 $\Omega \pm 12 \Omega$ (bei 1 MHz)
	Dämpfung	125 kHz: 0,95 dB / 100 m 500 kHz: 1,64 dB / 100 m 1000 kHz: 2,29 dB / 100 m
Energieversorgungs- adern	Leiterwiderstand	max. 55 Ω / km
	Isolationswiderstand	min. 200 M Ω x km
	Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Mechanische und thermische Eigenschaften	Mindestbiegeradius	bewegt: 20 x Leitungs $\varnothing$ fest verlegt: 7,5 x Leitungs $\varnothing$
	Temperaturbereich	-25 °C bis +80 °C
	Brennverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
	Halogenfreiheit	halogenfrei nach IEC 60754-1 / 60754-2
	UV-Beständigkeit	UV-beständig nach UL 1581 Sec. 1200
	Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011 / 65 / EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefähr- licher Stoffe).