

## UNITRONIC® BUS SAFETY 3x0,75

DB2170295

gültig ab: 17.10.2012

**Verwendung**

Feldbusleitung mit 120 Ω Nennimpedanz. Die Leitung ist für bedingt flexiblen Einsatz und zur festen Verlegung im Innen- und Außenbereich geeignet.

**Aufbau**

Leiter	Kupferlitze blank, 24 x 0,2 mm, ca. 0,75 mm <sup>2</sup>
Aderisolation	Foam-Skin PE oder PP, Ader ø ca. 2,7 mm
Aderkennzeichnung	weiß, braun, grün
Verseilung	3 Adern verseilt
Bewicklung	Plastikband
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Bedeckung 85 % ±5 %
Außenmantel	Halogenfreie, flammwidriges Compound, gelb (ähnlich RAL 1003), Wanddicke ca. 0,75 mm, Außen ø: ca. 7,6 mm

**Elektrische Eigenschaften bei 20° C**

Leiterwiderstand	max. 26 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	800 Hz: 42 nF/km
Wellenwiderstand (Ader/Ader)	>1 MHz: 120 Ω ± 15 Ω
Wellendämpfung	100 kHz: nom. 0,3 dB/100 m 250 kHz: nom. 0,5 dB/100 m 500 kHz: nom. 0,7 dB/100 m 1 MHz: nom. 1,1 dB/100 m 10 MHz: nom. 4,2 dB/100 m
Signalausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 75%
Signallaufzeit	16 MHz: 4,5 ns/m ±0,2 ns/m
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung U <sub>eff</sub>	Ader/Ader: 3000 V Ader/Schirm: 1500 V

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	7,5 x Außen ø
Temperaturbereich (unbewegt)	-30 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).