

**UNITRONIC® 100**

DB0028009

gültig ab: 07.08.2013

**Verwendung**

UNITRONIC® 100 ist eine Miniatur- Steuer- und Datenleitung für feste Verlegung und flexible Anwendung ohne Zugbeanspruchung und ohne Zwangsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Die Leitung wird im Milliampèrebereich der Elektronik, für Rechenanlagen, elektronische Steuer- und Regelgeräte, Büromaschinen, Waagen usw. eingesetzt - überall dort, wo Steuerleitungen in kleinen Dimensionen gebraucht werden.

**Aufbau**

Leiter	feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach UNITRONIC®-Farbcode
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: grau (RAL 7001)

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Leiterwiderstand	0,14 mm <sup>2</sup>	148,0 Ω/km max.
	0,25	79,9
	0,34	57,5
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm	
Betriebskapazität	A/A: ca. 120 nF/km (bei 800 Hz)	
Induktivität	ca. 0,65 mH/km	
Betriebsspitzenspannung	0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V (nicht für Starkstromzwecke) ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500 V (nicht für Starkstromzwecke)	
Prüfspannung	0,14 mm <sup>2</sup> : 1200 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 1500 V	

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	Bewegt: 15 x LeitungsØ Fest verlegt: 4 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
EG Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Aufbau in Anlehnung an VDE 0812