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

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
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 (ähnlich RAL 7001)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

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 mm²: 350 V (nicht für Starkstromzwecke) ≥ 0,25 mm²: 500 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	0,14 mm²: 1200 V ≥ 0,25 mm²: 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
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE