

UNITRONIC® 100 CY

DB0034006

gültig ab: 07.08.2013

Verwendung

UNITRONIC® 100 CY ist eine abgeschirmte 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 |
| Innenmantel | Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: grau (RAL 7001) |
| Schirm | Geflecht aus verzinnnten CU-Drähten |
| Außenmantel | Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: grau (RAL 7001) |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | | |
|---|---|-----------------|
| Leiterwiderstand | 0,14 mm ² | 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 | |
| | A/S: ca. 160 nF/km | |
| | (bei 800 Hz) | |
| Induktivität | ca. 0,65 mH/km | |
| Betriebsspitzenspannung | 0,14 mm ² : 350 V (nicht für Starkstromzwecke) | |
| | ≥ 0,25 mm ² : 500 V (nicht für Starkstromzwecke) | |
| Prüfspannung | 0,14 mm ² : 1200 V | |
| | ≥ 0,25 mm ² : 1500 V | |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|---|
| Mindestbiegeradius | Bewegt: 20 x LeitungsØ |
| | Fest verlegt: 6 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