

UNITRONIC® PUR CP**DB0032800****gültig ab: 07.03.2013****Verwendung**

UNITRONIC® PUR CP ist eine geschirmte Datenleitung für niederfrequente Anwendungen. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Sie kann in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien eingesetzt werden.

Die Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung.

Die Leitung wird verwendet in Informationsverarbeitungsanlagen, Büromaschinen, Rechenanlagen, als Mess-, Steuer- und Signalleitung für Regelgeräte, Waagen usw. und als Elektronikleitung.

Der Außenmantel aus PUR schützt gegen eine Vielzahl an Ölen und Chemikalien.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Leiter | feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten |
| Aderisolation | Spezialmischung auf PVC-Basis |
| Aderkennzeichnung | nach DIN 47100 |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage |
| Schirm | Geflecht aus verzinnnten CU-Drähten, Vliesbewicklung über Geflecht |
| Außenmantel | Spezialmischung auf PUR-Basis, Farbe: kieselgrau, RAL 7032. |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | | |
|---|---|-----------------|
| Leiterwiderstand | 0,14 mm ² | 148,0 Ω/km max. |
| | 0,25 | 79,9 |
| | 0,34 | 57,5 |
| | 0,5 | Klasse 5 |
| | 0,75 | Klasse 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: 15 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 |
| UV-Beständigkeit | gemäß ISO 4892-2, Verfahren A (Farbänderung zulässig) |
| Ozonbeständigkeit | gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B |
| EG Richtlinie | Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |

Aufbau in Anlehnung an VDE 0812