

UNITRONIC® PUR CP (TP)

DB0032850

gültig ab: 07.03.2013

Verwendung

UNITRONIC® PUR CP (TP) ist eine geschirmte, paarverseilte 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 Paarverseilung mit kurzen Schlaglängen sorgt für gute Entkopplung der Leiterkreise. 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 zu Paaren, Paare 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

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0032850DE	Seite 1 von 1
freigegeben: HAPF / PDC		