


0032850	DATENBLATT	
gültig ab: 20.01.2025	UNITRONIC® PUR CP (TP)	

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

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI52 gemäß EN 50290-2-21
Aderkennzeichnung	gemäß DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert)
Bewicklung	Vliesbewicklung über Geflecht
Außenmantel	Spezialmischung auf PUR-Basis Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	0,14 mm²: max. 148,0 Ω/km 0,25 mm²: max. 79,9 Ω/km 0,34 mm²: max. 57,5 Ω/km 0,5 mm²: Klasse 5 0,75 mm²: 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
Maximale Betriebsspannung	0,14 mm²: 350 V ≥ 0,25 mm²: 500 V (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen)
Prüfspannung	0,14 mm²: 1200 V ≥ 0,25 mm²: 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C fest verlegt: -40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Witterungs- und UV-Beständigkeit	gemäß ISO 4892-2, Verfahren A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Verfahren B

Allgemeine Anforderungen Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Umweltinformation Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: PESA/PDC	Dokument: DB0032850DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 07	