

0034250	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® CY PiDY (TP)	

Verwendung

UNITRONIC® CY PiDY (TP) ist eine Datenleitung für feste Verlegung mit einzeln geschirmten und ummantelten Paaren mit Gesamtschirm. Die Leitung wird verwendet für Datenverarbeitungs- und Steuerungsanlagen in der Prozesssteuerung. Durch die zweifache Schirmung ist die Leitung zur Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen geeignet.

Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Leiter	feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	geschirmte und ummantelte Aderpaare in Lagen verseilt Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	über jedem Aderpaar: Bewicklung mit Kunststoffolie Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
	Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
Außenmantel	Mantel über jedem abgeschirmten Aderpaar: Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)
	Gesamte Leitung: Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Betriebskapazität	A/A: ca. 140 nF/km A/S (Paar): ca. 280 nF/km A/S (außen): ca. 150 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	1200 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

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

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0034250DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	