

<b>0034250</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 20.01.2025</b>	<b>UNITRONIC® CY PiDY (TP)</b>	

## 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 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	geschirmte und ummantelte Adernpaare in Lagen verseilt, optional mit Füllschnüren, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	über jedem Aderpaar: Bewicklung mit Kunststoffolie Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 90 % (Nennwert) Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert)
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 $\Omega$ 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
Maximale Betriebsspannung	250 V (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen)
Prüfspannung	1200 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

## 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: DB0034250DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 04	