

0034250	DATENBLATT	
gültig ab: 20.01.2025	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 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 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
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	