



## Paarverseilte, geschirmte Datenleitung mit kupferumlegten Aderpaaren

Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte); Einzeln geschirmte Aderpaare und der Gesamtschirm minimieren elektrische Störeinflüsse

- PiDY = Paare mit Kupferumlegung und PVC-Mantel

Versand und Lieferung



## Produktbeschreibung

### Anwendungsgebiete

- Leitung wird vorzugsweise dort eingesetzt, wo ein hohes Maß an Störungen und gegenseitigen Beeinflussungen zu erwarten ist
- Datenverarbeitung, Steuerungs- und Messtechnik, Sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung
- Für die Übertragung bei unterschiedlichem Signalniveau der Leitungskreise und bei schwachen, sensiblen Signalen
- Für feste Verlegung und flexiblen Einsatz
- Trockene und feuchte Räume

### Nutzen

- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)
- Einzeln geschirmte Aderpaare und der Gesamtschirm minimieren elektrische Störeinflüsse

## Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Adern zu Paaren verseilt
- Kupferumlegung über Paare
- Innenmantel aus PVC über geschirmten Paaren
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

## Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

## Produkteigenschaften

- Trotz mehrfacher Abschirmung bleibt die Leitung flexibel
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

## Technische Daten

Ader-Ident-Code	DIN 47100, siehe Anhang T9
Betriebskapazität	A/A: ca. 120 nF/km A/S: ca. 160 nF/km
Betriebsspitzenspannung	(nicht für Starkstromzwecke) 350 V
Klassifikation	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Leiteraufbau	Litze, feindrähtig
Mindestbiegeradius	Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Prüfspannung	1200 V
Schleifenwiderstand	< 160 Ohm/km
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Wellenwiderstand	ca. 65 Ohm