



UNITRONIC® Li2YCY PiMF - geschirmte PVC-Datenleitung mit einzeln geschirmten Paaren für Bereiche mit hohen elektromagnetischen Störeinflüssen

- Paargeschirmt mit Metallfolie (PiMF)

Versand und Lieferung



## Produktbeschreibung

### Anwendungsgebiete

- Bei erhöhten Anforderungen an die Nah-Nebensprechdämpfung sowie bei hohen elektrischen Störbeeinflussungen der Leitungskreise
- Für die Übertragung bei unterschiedlichem Signalniveau der Leitungskreise und bei schwachen, sensiblen Signalen
- Vielseitig einsetzbar für Rechenanlagen, elektronische Steuer- und Regelgeräte, Büromaschinen, Waagen usw.
- Für Meßwertübertragung bzw. serielle 2-Draht-Schnittstellen
- Für bedingt flexiblen Einsatz sowie für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen

### Nutzen

- Datenleitung mit geringer Kapazität, Paarschirmung und Kupferabschirmgeflecht
- Eignet sich besonders zur Verkabelung von Datensystemen und Steuerungen großtechnischer Anlagen

- Litzenleiter 7-dräftig ist anwendbar für Maxi TERMI-POINT® Verdrahtung
- Einzel geschirmte Aderpaare und der Gesamtschirm minimieren elektrische Störeinflüsse
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

## Aufbau

- 7-dräftige oder feindräftige (1 mm<sup>2</sup>) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- Adern zu Paaren verseilt
- Folienbewicklung, statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Kupfer-Beilaufitze über jedem Paar
- Kupferabschirmgeflecht blank
- Außenmantel aus PVC  
Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

## Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

## Technische Daten

Ader-Ident-Code	0,22 mm <sup>2</sup> -0,5 mm <sup>2</sup> : nach DIN 47100, siehe Tabelle T9 1,0 mm <sup>2</sup> : a-Ader: weiß, b-Ader: schwarz
Betriebskapazität	Bei 800 Hz: 0,22 mm <sup>2</sup> : max. 70 nF/km 0,34 mm <sup>2</sup> : max. 70 nF/km 0,5 mm <sup>2</sup> : max. 75 nF/km 1,0 mm <sup>2</sup> : max. 85 nF/km
Betriebsspitzenspannung	(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
Klassifikation	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Induktivität	ca. 0,4 mH/km
Leiterraufbau	Litze, in Anlehnung VDE 0881, 7-dräftig
Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 1000 V
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Wellenwiderstand	ca. 85 Ohm (> 1 MHz)