

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>UNITRONIC® Li2YCY PiMF</b>	<b>13.11.2013</b>

Geschirmte Datenleitung mit PE-Aderisolation und statisch geschirmten Aderpaaren  
UNITRONIC® Li2YCY PiMF - geschirmte PVC-Datenleitung mit einzeln geschirmten Paaren für Bereiche mit hohen elektromagnetischen Störeinflüssen



Störsignale

### Info

Paargeschirmt mit Metallfolie (PiMF)

### 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-drähtig ist anwendbar für Maxi TERMI-POINT® Verdrahtung

Einzeln geschirmte Aderpaare und der Gesamtschirm minimieren elektrische Störeinflüsse

Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

### Aufbau

7-drähtige oder feindrähtige (1mm<sup>2</sup>) Litze aus verzinnnten Kupferdrähten

Aderisolation aus Polyethylen (PE)

Adern zu Paaren verseilt

Folienbewicklung, statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Kupfer-Beilauflitze über jedem Paar

Kupferabschirmgeflecht blank

Außenmantel aus PVC Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

### Produkteigenschaften

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

TERMI-POINT® ist ein eingetragenes Warenzeichen von AMP

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO245DE.pdf	1 / 3
--------------------	-----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>UNITRONIC® Li2YCY PiMF</b>	<b>13.11.2013</b>

### 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
Induktivität:	ca. 0,4 mH/km
Isolationswiderstand:	> 5 GOhm x km
Leiteraufbau:	Litze, in Anlehnung VDE 0881, 7-drähtig
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)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO245DE.pdf	2 / 3
--------------------	-----------------------------	-------

Artikelnummer	Paarzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® Li2YCY PiMF7-drähtig				
0034040	2 x 2 x 0,22	7.7	33,0	75.4
0034041	3 x 2 x 0,22	8.1	42,0	86
0034042	4 x 2 x 0,22	8.7	50,0	99
0034043	8 x 2 x 0,22	10.9	85,0	161.4
0034044	10 x 2 x 0,22	12.5	100,0	186.4
0034045	2 x 2 x 0,34	9,0	43,0	70
0034046	3 x 2 x 0,34	9.4	55,0	85
0034047	4 x 2 x 0,34	9.8	64,0	103
0034048	8 x 2 x 0,34	12.9	127,0	191
0034049	10 x 2 x 0,34	14.9	150,0	230
7-drähtig				
0034060	2 x 2 x 0,5	8.5	51,0	96
0034061	3 x 2 x 0,5	10.4	66,0	116
0034062	4 x 2 x 0,5	11.3	71,0	141
0034063	5 x 2 x 0,5	11.8	92,0	180
0034064	8 x 2 x 0,5	14.5	153,0	271
0034065	10 x 2 x 0,5	16.6	182,0	327
Feindrähtig				
0034070	2 x 2 x 1	9.9	82,0	126
0034071	3 x 2 x 1	11.8	109,0	156
0034072	4 x 2 x 1	12.7	133,0	193
0034073	10 x 2 x 1	19.7	326,0	492