



## LiYCY paarig

in Anlehnung an DIN VDE 0812

### ANWENDUNG

Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Kurze Paarschlaglängen sorgen für gute Entkopplung der Leiterkreise. Die Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagn. Beeinflussung. Sie kann in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien eingesetzt werden. Für Starkstrominstallation und Erdverlegung nicht zugelassen. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Eca geprüft.

**Einsatz:** Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagenbau, sowie in der Elektronik. Auch für MSR-Technik, Rechenanlagen, Büromaschinen und Waagen.

### AUFBAU

**Leiter:** Feindrähtige blanke Kupferlitze  
 0.14mm<sup>2</sup> ca. 18x0.1 mm  
 0.25mm<sup>2</sup> ca. 14x0.15 mm  
 0.34mm<sup>2</sup> ca. 7x0.25 mm  
 ab 0.5mm<sup>2</sup> nach VDE 0295

**Aderisolation:** Spezialmischung auf PVC Basis

**Aderkennzeichn.:** nach DIN 47100

**Verseilung:** Paare zu Lagen verseilt

**Bewicklung:** Folienbewicklung über äußerer Lage

**Schirmung:** Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten

**Mantelmaterial:** Spezialmischung auf PVC Basis

**Mantelfarbe:** Kieselgrau, ca. RAL 7032

### VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2, EN 50575, EN 13501-6 Klasse Eca

### CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS: nach EU-Richtlinie 2011/65/EU

REACH: nach EG-Verordnung Nr. 1907/2006

LABS Freiheit: verwendete Materialien besitzen keine lackbenetzungsstörenden Substanzen

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand 0.14 <sup>2</sup>	max. 296Ω/km
Schleifenwiderstand 0.25 <sup>2</sup>	max. 160Ω/km
Schleifenwiderstand 0.34 <sup>2</sup>	max. 116Ω/km
Schleifenwiderstand 0.50 <sup>2</sup>	max. 78Ω/km
Schleifenwiderstand 0.75 <sup>2</sup>	max. 52Ω/km
Schleifenwiderstand 1.00 <sup>2</sup>	max. 39Ω/km
Schleifenwiderstand 1.50 <sup>2</sup>	max. 26.6Ω/km
Isolationswiderstand min.	20 MΩxkm bei +20°C
Induktivität	ca. 0.65mH/km
Betriebskapazität	A/A ca.: 120nF/km ab 0,75mm <sup>2</sup> 160nF/km A/S ca. 240nF/km
Leitungsämpfung	je nach Abmessung 0.5-2.3dB/km (800Hz)
Prüfspannung	0.14mm <sup>2</sup> 1200V/AC ab 0.25mm <sup>2</sup> 1500V/AC
Betriebsspitzenspannung	0.14mm <sup>2</sup> 350V ab 0.25mm <sup>2</sup> 500V

### THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-40°C bis +80°C
Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +70°C
min. Biegeradius fest verlegt	6 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	15 x Außen-Ø

Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

