



## LiYCY 0.14<sup>2</sup> bis 0.34<sup>2</sup>

in Anlehnung an DIN VDE 0812

### ANWENDUNG

Datenleitung für niederfrequente Anwendungen. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Die Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung. Sie kann in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien eingesetzt werden. Für Starkstrominstallationszwecke 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. 18x0.1mm

0.25mm<sup>2</sup> ca. 14x0.15mm

0.34mm<sup>2</sup> ca. 7x0.25mm

**Aderisolation:** Spezialmischung auf PVC Basis

**Aderkennzeichn.:** nach DIN 47100

**Verseilung:** Adern zu Lagen verseilt

**Bewicklung:** Folienbewicklung über äußerer Lage

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

**Mantelmaterial:** Spezialmischung auf PVC Basis

**Mantelfarbe:** Silbergrau, ca. RAL 7001

### 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

Leiterwiderstand 0.14<sup>2</sup> max. 148Ω/km

Leiterwiderstand 0.25<sup>2</sup> max. 79.9Ω/km

Leiterwiderstand 0.34<sup>2</sup> max. 57.5Ω/km

Isolationswiderstand min. 20 MΩxkm

bei +20°C

Induktivität ca. 0.65 mH/km

Betriebskapazität A/A: ca. 120nF/km

A/S: ca. 160nF/km

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

