



LiYCY 0.14² bis 0.34²

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

0.14mm² ca. 18x0.1mm

0.25mm² ca. 14x0.15mm

0.34mm² 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 0.14² max. 148Ω/km

Leiterwiderstand 0.25² max. 79.9Ω/km

Leiterwiderstand 0.34² 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 0.14mm² 1200V/AC

ab 0.25mm² 1500V/AC

Betriebsspitzenspannung 0.14mm² 350V

ab 0.25mm² 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

