



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

Mantelmateriale: 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 ²	max. 148Ω/km
Leiterwiderstand 0.25 ²	max. 79.9Ω/km
Leiterwiderstand 0.34 ²	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 ² 1200V/AC
	ab 0.25mm ² 1500V/AC
Betriebsspitzenspannung	0.14mm ² 350V
	ab 0.25mm ² 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

Vogtländisches Kabelwerk GmbH • Breitscheidstr. 122 • 08525 Plauen
Phone: 03741 590-0 • Telefax: 03741 590-280 • voka@voka.de • www.voka.de