



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
 0.14mm² ca. 18x0.1 mm
 0.25mm² ca. 14x0.15 mm
 0.34mm² ca. 7x0.25 mm
 ab 0.5mm² 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 ²	max. 296Ω/km
Schleifenwiderstand 0.25 ²	max. 160Ω/km
Schleifenwiderstand 0.34 ²	max. 116Ω/km
Schleifenwiderstand 0.50 ²	max. 78Ω/km
Schleifenwiderstand 0.75 ²	max. 52Ω/km
Schleifenwiderstand 1.00 ²	max. 39Ω/km
Schleifenwiderstand 1.50 ²	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 ² 160nF/km A/S ca. 240nF/km
Leitungsämpfung	je nach Abmessung 0.5-2.3dB/km (800Hz)
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

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage

