

# Technisches Datenblatt

PVC Elektronikleitungen · geschirmt

## LÜTZE ELECTRONIC LiY(C)Y



### Identifikation

Typ LiY(C)Y (10×0,5)  
Art.-Nr. [108712](#)

### Produktversion

Datenblatt Version 00

### Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- |                |   |
|----------------|---|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zur störungsfreien Übertragung in allen Bereichen der Elektronik, der Mess-, Kontroll- und Regeltechnik</li><li>• In Niederspannungsschaltanlagen, Nachrichten- und Kommunikationstechnik</li><li>• In trockenen und feuchten Räumen</li><li>• Für flexible Anwendung bei freier Bewegung und ohne Zugbelastung</li><li>• Speziell für industrielle Umgebung mit hohem Störpotential, in Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau</li></ul> |
| Eigenschaften  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimale Kabeldurchmesser durch dünnwandige PVC-Aderisolation nach UL</li><li>• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)</li><li>• Außenmantel Spezial-PVC Class 43 nach UL</li><li>• Sehr gute Ölbeständigkeit</li><li>• Weitgehend beständig gegen Säuren und Laugen</li><li>• Silikonfrei</li></ul>   |

### Aufbau

Bezeichnung	ELECTRONIC LiY(C)Y
Aderzahl/Querschnitt	(10×0,5)
Aderzahl	10
Querschnitt metrisch	0,5 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	Spezial PVC

#### Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt  
Tel. +49 (0)7151 6053-0 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)  
[www.luetze.de](http://www.luetze.de) • [info@luetze.de](mailto:info@luetze.de)

#### Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien  
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0 • Fax +43 (0)1 257 52 52-20  
[www.luetze.at](http://www.luetze.at) • [office@luetze.at](mailto:office@luetze.at)

#### Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen  
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13  
[www.luetze.com](http://www.luetze.com) • [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

## Technisches Datenblatt

### PVC Elektronikleitungen · geschirmt

---

Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	9,3 mm
Außen-Ø	0,37 inch
Toleranz	±0,25 mm
Gewicht	14,3 kg/100 m
Gewicht	96,2 Lbs/Mft
Cu-Zahl	10 kg/100 m
Cu-Zahl	77,1 Lbs/Mft

---

#### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	(10×0,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 5 feindrätig DIN VDE 0295 Klasse 5
Aderkennzeichnung	farbcodiert
Aderkennzeichnung Norm	DIN 47100
Aderisolation	Spezial PVC

---

#### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	lagenverseilt
Gesamtbewicklung	Folienbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig säurebeständig laugenbeständig silikonfrei

---

#### Technische Daten

---

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 2000 V
Temperatur nach UL	80 °C
Temperaturbereich bewegt	-10 °C ... +70 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	15×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	6×D

---

#### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	(10×0,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥20 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.100 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.150 pF/m

---

## Technisches Datenblatt

PVC Elektronikleitungen · geschirmt

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 2464
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	IEC 60332-1 DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 322-1-2 UL 1581 Teil VW-1 Flame Test UL FT1

---

### Allgemeine Daten

---

Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU
-----------	--