

# Technisches Datenblatt

PVC Steuerleitungen · ungeschirmt

## LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM

Mit Zulassungen für Europa und Nordamerika



### Identifikation

Typ SI N PVC 18G1,0 MN  
Art.-Nr. [109727](#)

### Produktversion

Datenblatt Version 01

### Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- |                |  |
|----------------|--|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none"><li>• Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Heizung- und Klimatechnik</li><li>• In trockenen, feuchten und nassen Räumen</li><li>• Als Kontroll-, Mess- und Steuerleitung in industriellen Anwendungen</li><li>• Für flexible Anwendungen ohne Zwangsführung</li></ul>   |
| Eigenschaften  | <ul style="list-style-type: none"><li>• UL recognized als Komponentenleitung für den Einsatz in Nordamerika</li><li>• Einfaches Abmanteln und schnelle Installation</li><li>• Hohe Flexibilität für komplexe Verlegestrecken und geringe Biegeradien</li><li>• Verbesserte Ölbeständigkeit aufgrund speziell entwickeltem PVC Mantel</li><li>• Beständig gegen viele Öle, Kühl- und Lösungsmittel</li><li>• Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest</li><li>• Silikonfrei</li></ul> |

### Aufbau

Bezeichnung	SILFLEX® N PVC MULTINORM
Aderzahl/Querschnitt	18G1,0
Aderzahl	18
Querschnitt metrisch	1 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	Spezial PVC
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	12,3 mm

#### 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 Steuerleitungen · ungeschirmt

---

Gewicht	30,2 kg/100 m
Cu-Zahl	17,3 kg/100 m

---

#### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	18G1,0
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 5 feindrätig DIN VDE 0295 Klasse 5
Aderkennzeichnung	schwarz · mit weißem Zahlendruck · grün/gelb
Aderisolation	Spezial PVC

---

#### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	lagenverseilt
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig kühlmittelbeständig lösungsmittelbeständig hydrolysefest mikrobenfest silikonfrei

---

#### Technische Daten

---

Nennspannung $U_0/U$	300/500 V
Nennspannung UL	600 V
Prüfspannung	AC 6000 V
Temperatur nach UL	90 °C
Temperaturbereich UL bewegt	-5 °C ... +90 °C
Temperaturbereich UL fest verlegt	-40 °C ... +90 °C
Temperaturbereich VDE bewegt	-5 °C ... +70 °C
Temperaturbereich VDE fest verlegt	-25 °C ... +70 °C
Mindestbiegeradius bewegt	10×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	4×D

---

#### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	18G1,0
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥20 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.156 pF/m

---

#### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	cURus AWM I/II A/B FT1 VDE
UL-Style	AWM 2587

---

## Technisches Datenblatt

### PVC Steuerleitungen · ungeschirmt

---

Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	IEC 60332-1 IEC 60332-3-24 UL FT1 UL VW-1
Ölbeständig nach	Oil Res II

---

### Allgemeine Daten

---

Hinweis	Auch ohne UL Zulassung erhältlich. Lieferzeit auf Anfrage.
Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU