

# Technisches Datenblatt

PVC Steuerleitungen · geschirmt

**LÜTZE SILFLEX® N (C) PVC MULTINORM**  
Mit Zulassungen für Europa und Nordamerika



## Identifikation

Typ SI N(C)PVC(3G2,5)MN  
Art.-Nr. [109840](#)

## Produktversion

Datenblatt Version 00

## 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><li>• Überall dort, wo elektrische Störfelder die Signalübertragung beeinflussen können</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-, mikrobien- und verrottungsfest</li><li>• Silikonfrei</li></ul> |

## Aufbau

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Bezeichnung          | SILFLEX® N (C) PVC MULTINORM |
| Aderzahl/Querschnitt | (3G2,5)                      |
| Aderzahl             | 3                            |
| Querschnitt metrisch | 2,5 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 • 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 • 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 • info@luetze.ch

29.03.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [109840](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3

## Technisches Datenblatt

### PVC Steuerleitungen · geschirmt

---

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Mantelfarbe | grau ähnlich RAL 7001 |
| Außen-Ø     | 8,6 mm                |
| Gewicht     | 14,2 kg/100 m         |
| Cu-Zahl     | 10,16 kg/100 m        |

---

#### Aufbau Element 1

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| Elementaufbau     | (3G2,5)  |
| Leiter            | Cu-Litze blank   |
| Leiterklasse      | IEC 60228, Klasse 5<br>feindrätig DIN VDE 0295<br>Klasse 5 |
| Aderkennzeichnung | schwarz • mit weißem Zahlendruck • grün/gelb               |
| Aderisolation     | Spezial PVC  |

---

#### Gesamtaufbau

---

|                   |   |
|-------------------|---|
| Gesamtverseilung  | lagenverseilt   |
| Gesamtbewicklung  | Vliesbandierung   |
| Gesamtabschirmung | Geflechschirm<br>verzinnte Cu-Drähte<br>optische Bedeckung ca. 85 %   |
| Manteleigenschaft | flammwidrig<br>ölbeständig<br>kühlmittelbeständig<br>lösungsmittelbeständig<br>hydrolysefest<br>mikrobenfest<br>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          | 15×D              |
| Mindestbiegeradius fest verlegt    | 6×D               |

---

#### Technische Daten Element 1

---

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Elementaufbau                  | (3G2,5)     |
| Isolationswiderstand bei 20 °C | ≥20 MΩ×km   |
| Betriebskapazität Ader-Ader    | ca.190 pF/m |
| Betriebskapazität Ader-Schirm  | ca.256 pF/m |

---

## Technisches Datenblatt

PVC Steuerleitungen · geschirmt

---

### Zertifizierungen/Normen

---

|                     |  |
|---------------------|--|
| Zertifizierungen    | cURus<br>AWM I/II A/B FT1<br>VDE                   |
| UL-Style            | AWM 2587   |
| Konformität         | CE<br>RoHS<br>REACH                                |
| Brennverhalten nach | IEC 60332-1<br>IEC 60332-3-24<br>UL FT1<br>UL VW-1 |
| Ölbeständig nach    | Oil Res II   |

### Allgemeine Daten

---

|           |  |
|-----------|--|
| Anmerkung | CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/<br>EU |
|-----------|--|