

# Technisches Datenblatt

PVC Steuerleitungen · geschirmt

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



### Identifikation

Typ SI N(C)PVC(3G0,5)MN  
Art.-Nr. [109801](#)

### 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-, mikrobe- und verrottungsfest</li><li>• Silikonfrei</li></ul> |

### Aufbau

Bezeichnung	SILFLEX® N (C) PVC MULTINORM
Aderzahl/Querschnitt	(3G0,5)
Aderzahl	3
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 • 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. [109801](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3

## Technisches Datenblatt

### PVC Steuerleitungen · geschirmt

---

Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	5,9 mm
Gewicht	5,4 kg/100 m
Cu-Zahl	2,86 kg/100 m

---

#### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	(3G0,5)
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
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
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	15×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	6×D

---

#### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	(3G0,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥20 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.134 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.142 pF/m

---

## Technisches Datenblatt

PVC Steuerleitungen · geschirmt

---

### Zertifizierungen/Normen

---

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

---

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