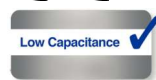


**LÜTZE SILFLEX® N (C) PUR**



**Identifikation**

Typ SI N(C)PUR(2×1,0)  
Art.-Nr. [111668](#)

**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 Räumen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration, wo im Brandfall korrosive Gase vermieden werden müssen</li><li>• Als Kontroll-, Mess- und Steuerleitung in industriellen Anwendungen</li><li>• Speziell für raue Umgebung</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>• Die Gesamtabschirmung aus geflochtenen Kupferdrähten verhindert sowohl die Störung von Signalen und Messwerten, wie auch die Abstrahlung von Störsignalen</li><li>• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)</li><li>• Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften</li><li>• Sehr gute Kälteflexibilität</li><li>• Halogenfrei, keine korrosiven Gase</li><li>• Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest</li><li>• Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest</li><li>• Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)</li><li>• Gebrauchs- und meerwasserbeständig</li><li>• Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit</li><li>• Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin</li><li>• Silikonfrei</li></ul> |

**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

## PUR Steuerleitungen · geschirmt

### Aufbau

Bezeichnung	SILFLEX® (C) N PUR
Aderzahl/Querschnitt	(2×1,0)
Aderzahl	2
Querschnitt metrisch	1 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	6 mm
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	5,7 kg/100 m
Cu-Zahl	3,7 kg/100 m

### Aufbau Element 1

Elementaufbau	(2×1,0)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 5 feindrätig DIN VDE 0295 Klasse 5
Aderkennzeichnung	schwarz • mit weißer Bedruckung
Aderisolation	Spezial TPE
Aderisolation Norm	in Anlehnung an VDE 0207
Bewicklung	Vliesbandierung

### Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	lagenverseilt
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	halogenfrei hydrolysefest mikrobenfest verrottungsfest witterungsbeständig ozonbeständig UV-beständig (normale Lichtverhältnisse) gebrauchswasserbeständig meerwasserbeständig kühlmittelbeständig schmiermittelbeständig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei

### Technische Daten

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	300/500 V
--------------------------------	-----------

## Technisches Datenblatt

### PUR Steuerleitungen · geschirmt

---

Prüfspannung	AC 3000 V
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	15×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	6×D

---

#### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	(2×1,0)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥100 MΩ×km

---

#### Zertifizierungen/Normen

---

Konformität	CE RoHS REACH
Halogenfrei nach	IEC 60754-1 DIN EN 60754-1

---

#### Allgemeine Daten

---

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