

# Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · geschirmt

## LÜTZE SILFLEX® N (C) PUR



### Identifikation

Typ SI N(C)PUR(5G0,5)  
Art.-Nr. [111654](#)

### 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  
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  
www.luetze.at • office@luetze.at

#### Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen  
Tel. +41 (0)55 450 23 23  
www.luetze.com • info@luetze.ch

# Technisches Datenblatt

## PUR Steuerleitungen · geschirmt

### Aufbau

Bezeichnung	SILFLEX® (C) N PUR
Aderzahl/Querschnitt	(5G0,5)
Aderzahl	5
Querschnitt metrisch	0,5 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	6,5 mm
Oberfläche	adhäsionsfrei
Gewicht	7 kg/100 m
Cu-Zahl	4,8 kg/100 m

### Aufbau Element 1

Elementaufbau	(5G0,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 5 feindrätig DIN VDE 0295 Klasse 5
Aderkennzeichnung	schwarz • mit weißer Bedruckung • grün/gelb
Aderisolation	Spezial TPE
Aderisolation Norm	in Anlehnung an VDE 0207
Bewicklung	Vliesbandierung

### Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	lagenverseilt
Gesamtabschirmung	Geflechtschirm 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	(5G0,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥100 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.74 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.120 pF/m

---

#### 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
-----------	--