

# Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

## LÜTZE SUPERFLEX® PLUS 4000 PUR Für höchste Anforderungen



### Identifikation

Typ SU+ 4000 PUR 18G2,5  
Art.-Nr. [113122](#)

### Produktversion

Datenblatt Version 03

### 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>• Zur Installation in Energieführungsketten mit ständig linearer Bewegung</li></ul>   |
| Eigenschaften  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Reduzierte Reibung durch Hoch-Gleitende Aderisolation (HGI) für hohe mechanische Belastungen</li><li>• Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften</li><li>• Flammwidrig, selbstverlöschend</li><li>• Halogenfrei, keine korrosiven Gase</li><li>• Sehr gute Wechselbiegefestigkeit</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 · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

### Aufbau

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Bezeichnung          | SUPERFLEX® PLUS 4000 PUR |
| Aderzahl/Querschnitt | 18G2,5                   |
| Aderzahl             | 18                       |
| Querschnitt metrisch | 2,5 mm <sup>2</sup>      |
| Mantelmaterial       | PUR                      |
| Mantelfarbe          | grau ähnlich RAL 7001    |
| Außen-Ø              | 17,5 mm                  |
| Gewicht              | 54,7 kg/100 m            |
| Gewicht              | 366,49 Lbs/Mft           |
| Cu-Zahl              | 43,2 kg/100 m            |

### Aufbau Element 1

|                   |   |
|-------------------|---|
| Elementaufbau     | 18G2,5  |
| Leiter            | Cu-Litze blank  |
| Leiterklasse      | DIN EN 60228, Klasse 6<br>IEC 60228, Klasse 6<br>DIN EN 13602 |
| Aderkennzeichnung | schwarz · mit weißem Zahlendruck · grün/gelb                  |
| Aderisolation     | TPE   |
| Bewicklung        | Vliesbandierung   |

### Gesamtaufbau

|                  |  |
|------------------|--|
| Gesamtverseilung | Adern lagenverseilt<br>Adern spannungsfrei verseilt<br>schlaglängenoptimiert |
|------------------|--|

### Technische Daten

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Nennspannung UL                 | 1000 V                    |
| Prüfspannung                    | 4000 V                    |
| Temperaturbereich bewegt        | -25 °C ... +90 °C         |
| Temperaturbereich fest verlegt  | -40 °C ... +90 °C         |
| Mindestbiegeradius bewegt       | 7,5×D                     |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 4×D                       |
| Biegezyklen                     | ≥10 Mio                   |
| Geschwindigkeit                 | 5 m/s                     |
| Beschleunigung                  | 10 m/s <sup>2</sup>       |
| Torsionszyklen                  | ≥ 1 Mio                   |
| Torsion                         | ± 60°/m                   |
| Geschwindigkeit Torsion         | 60 °/s                    |
| <b>Beschleunigung Torsion</b>   | <b>30 °/s<sup>2</sup></b> |

### Technische Daten Element 1

|               |        |
|---------------|--------|
| Elementaufbau | 18G2,5 |
|---------------|--------|

## Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

---

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Isolationswiderstand bei 20 °C | 100 MΩ×km |
| Leiterwiderstand               | 7,98 Ω/km |
| Betriebskapazität Ader-Ader    | 68 pF/m   |

---

### Zertifizierungen/Normen

---

|                     |   |
|---------------------|---|
| Zertifizierungen    | cURus   |
| UL-Style            | AWM 21209   |
| Konformität         | CE<br>RoHS<br>REACH   |
| Brennverhalten nach | VDE 0482-332-1-2<br>DIN EN 60332-1-2<br>IEC 60332-1<br>UL 1581 Teil VW-1 Flame Test<br>CSA FT 1 |
| Ölbeständig nach    | Oil Res II  |
| Halogenfrei nach    | IEC 60754-1<br>DIN EN 60754-1   |

---

### Allgemeine Daten

---

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