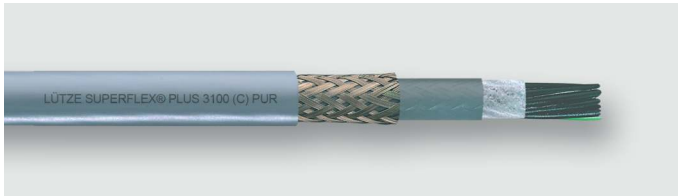


# Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

## LÜTZE SUPERFLEX® PLUS 3100 (C) PUR Für höchste Anforderungen



### Identifikation

Typ SU+ 3100 (C) PUR 2×0,75  
Art.-Nr. [113077](#)

### Produktversion

Datenblatt Version 02

### 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>• 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  
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 · schleppkettene geeignet · geschirmt

---

### Aufbau

---

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Bezeichnung          | SUPERFLEX® PLUS 3100 (C) PUR |
| Aderzahl/Querschnitt | (2×0,75)                     |
| Aderzahl             | 2                            |
| Querschnitt metrisch | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
| Mantelmaterial       | PUR                          |
| Mantelfarbe          | grau ähnlich RAL 7001        |
| Außen-Ø              | 7 mm                         |
| Gewicht              | 5,9 kg/100 m                 |
| Gewicht              | 39,65 Lbs/Mft                |
| Cu-Zahl              | 2,9 kg/100 m                 |

---

### Aufbau Element 1

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| Elementaufbau     | (2×0,75)   |
| Leiter            | Cu-Litze blank   |
| Leiterklasse      | DIN EN 60228, Klasse 6<br>IEC 60228, Klasse 6<br>DIN EN 13602                |
| Aderkennzeichnung | schwarz · mit weißem Zahlendruck   |
| Aderisolation     | TPE  |
| Verseilung        | Adern lagenverseilt<br>Adern spannungsfrei verseilt<br>schlaglängenoptimiert |

---

### Gesamtaufbau

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| Gesamtverseilung  | Adern lagenverseilt<br>Adern spannungsfrei verseilt<br>schlaglängenoptimiert |
| Gesamtbewicklung  | Vliesbandierung  |
| Innenmantel       | TPE  |
| Gesamtabschirmung | Geflechschirm<br>verzinnnte Cu-Drähte<br>optische Bedeckung ca. 85 %         |

---

### Technische Daten

---

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Nennspannung U <sub>0</sub> /U  | 300/500V            |
| Nennspannung UL                 | 300 V               |
| Prüfspannung                    | AC 3000 V           |
| Temperaturbereich bewegt        | -25 °C ... +90 °C   |
| Temperaturbereich fest verlegt  | -40 °C ... +90 °C   |
| Mindestbiegeradius bewegt       | 7,5×D               |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 5×D                 |
| Biegezyklen                     | ≥10 Mio             |
| Geschwindigkeit                 | 5 m/s               |
| Beschleunigung                  | 10 m/s <sup>2</sup> |
| Torsionszyklen                  | ≥ 1 Mio             |

---

## Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

---

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Torsion                       | $\pm 30^\circ/\text{m}$ |
| Geschwindigkeit Torsion       | $60^\circ/\text{s}$     |
| <b>Beschleunigung Torsion</b> | $30^\circ/\text{s}^2$   |

---

### Technische Daten Element 1

---

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Elementaufbau                  | (2×0,75)  |
| Isolationswiderstand bei 20 °C | 100 MΩ×km |
| Leiterwiderstand               | 26 Ω/km   |
| Betriebskapazität Ader-Ader    | 76 pF/m   |
| Betriebskapazität Ader-Schirm  | 115 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 |
|-----------|--|