

## Technisches Datenblatt

PUR Elektronikleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

### LÜTZE SUPERFLEX® TRONIC (C) PUR TP

Geschirmte Elektronikleitung UL recognized, paarverseilt

Für höchste Anforderungen



#### Identifikation

Typ SU TR (C) PUR TP (4×2×0,34)

Art.-Nr. [117182](#)

#### Produktversion

Datenblatt Version 00

#### Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none"><li>• Energieführungsketten sowie überall dort wo Signale zu dauernd bewegten Maschinen- oder Anlagenteilen übertragen werden</li><li>• Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Heizung- und Klimatechnik</li><li>• In trockenen und feuchten Räumen</li><li>• Als Kontroll-, und Mess- und Steuerleitung für Dauerbiegebelastung</li><li>• Speziell für industrielle Umgebung mit hohem Störpotential, in Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eigenschaften  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)</li><li>• Hohe Nebensprechdämpfung durch Paarverseilung</li><li>• Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz</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>• 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](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

[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

[www.luetze.com](http://www.luetze.com) • [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

26.11.2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [117182](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3

## Technisches Datenblatt

PUR Elektronikleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

### Aufbau

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Bezeichnung          | SUPERFLEX® TRONIC (C) PUR TP |
| Aderzahl/Querschnitt | (4×2×0,34)                   |
| Aderzahl             | 8                            |
| Querschnitt metrisch | 0,34 mm²                     |
| Querschnitt AWG      | AWG 22                       |
| Mantelmaterial       | PUR                          |
| Mantelfarbe          | grau ähnlich RAL 7001        |
| Außen-Ø              | 7,4 mm                       |
| Außen-Ø              | 0,291 inch                   |
| Oberfläche           | adhäsionsfrei                |
| Gewicht              | 7 kg/100 m                   |
| Gewicht              | 47 Lbs/Mft                   |
| Cu-Zahl              | 4,2 kg/100 m                 |
| Cu-Zahl              | 28 Lbs/Mft                   |

### Aufbau Element 1

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Elementaufbau          | (4×2×0,34)                                                    |
| Leiter                 | Cu-Litze blank                                                |
| Leiterklasse           | IEC 60228, Klasse 6<br>feinstdrähtig DIN VDE 0295<br>Klasse 6 |
| Aderkennzeichnung      | farbcodiert                                                   |
| Aderkennzeichnung Norm | DIN 47100                                                     |
| Aderisolation          | Spezial TPE                                                   |

### Gesamtaufbau

|                   |                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesamtverseilung  | paarverseilt<br>schlaglängenoptimiert<br>Adern spannungsfrei verseilt                                                                                |
| Gesamtbewicklung  | Vliesbandierung                                                                                                                                      |
| Gesamtabschirmung | Geflechtschirm<br>verzinnte Cu-Drähte<br>optische Bedeckung ca. 85 %                                                                                 |
| Manteleigenschaft | flammswidrig<br>selbstverlöschend<br>halogenfrei<br>ölbeständig<br>fettbeständig<br>benzinbeständig (alkoholfrei)<br>kerosinbeständig<br>silikonfrei |

### Technische Daten

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Nennspannung       | 300 V     |
| Prüfspannung       | AC 1500 V |
| Temperatur nach UL | 80 °C     |

## Technisches Datenblatt

PUR Elektronikleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

---

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Temperaturbereich bewegt        | -25 °C ... +80 °C |
| Temperaturbereich fest verlegt  | -40 °C ... +80 °C |
| Mindestbiegeradius bewegt       | 12×D              |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 6×D               |
| Biegezyklen                     | ≥5 Mio            |
| Verfahrweg                      | ≤20 m             |
| Geschwindigkeit                 | ≤4                |
| Beschleunigung                  | ≤5                |

---

### Technische Daten Element 1

---

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Elementaufbau                  | (4×2×0,34)  |
| Isolationswiderstand bei 20 °C | ≥1000 MΩ×km |

---

### Zertifizierungen/Normen

---

|                     |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Zertifizierungen    | cURus                                                                              |
| UL-Style            | AWM 20549                                                                          |
| Konformität         | CE<br>RoHS<br>REACH<br>TSCA                                                        |
| Brennverhalten nach | IEC 60332-2-2<br>DIN EN 60332-2-2<br>UL 1581<br>UL Horizontal Flame Test<br>UL FT2 |
| Ölbeständig nach    | DIN EN 50363-10-2                                                                  |
| Halogenfrei nach    | IEC 60754-1<br>DIN EN 60754-1                                                      |
| UV-beständig nach   | UL 1581/2556-300h                                                                  |

---

### Allgemeine Daten

---

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