

# Technisches Datenblatt

PUR Elektronikleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

**LÜTZE SUPERFLEX® TRONIC (C) PUR**  
Geschirmte Elektronikleitung UL recognized  
Für höchste Anforderungen



## Identifikation

Typ SU TR (C) PUR (18×0,25)  
Art.-Nr. [117106](#)

## 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>• 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 • 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 Elektronikleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

### Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX® TRONIC (C) PUR
Aderzahl/Querschnitt	(18×0,25)
Aderzahl	18
Querschnitt metrisch	0,25 mm <sup>2</sup>
Querschnitt AWG	AWG 24
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	8 mm
Außen-Ø	0,315 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei
Gewicht	9,4 kg/100 m
Gewicht	65 Lbs/Mft
Cu-Zahl	6,3 kg/100 m
Cu-Zahl	43 Lbs/Mft

### Aufbau Element 1

Elementaufbau	(18 × 0,25)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	farbcodiert
Aderkennzeichnung Norm	DIN 47100
Aderisolation	Spezial TPE

### Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Adern lagenverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig selbstverlöschend halogenfrei ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig 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 m/s
Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	(18 × 0,25)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥1000 MΩ×km

---

### Zertifizierungen/Normen

---

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

---

### Allgemeine Daten

---

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