

# 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 (6×2×0,5)  
Art.-Nr. [117193](#)

## 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 meereswasserbeständig</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)

14.04.2023 • Technische Änderungen vorbehalten  
Art.-Nr. [117193](#) • Datenblatt Version: 00

## Technisches Datenblatt

PUR Elektronikleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

### Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX <sup>®</sup> TRONIC (C) PUR TP
Aderzahl/Querschnitt	(6×2×0,5)
Aderzahl	12
Querschnitt metrisch	0,5 mm <sup>2</sup>
Querschnitt AWG	AWG 21
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	9,9 mm
Außen-Ø	0,39 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	13,6 kg/100 m
Gewicht	91 Lbs/Mft
Cu-Zahl	8 kg/100 m
Cu-Zahl	54 Lbs/Mft

### Aufbau Element 1

Elementaufbau	(6×2×0,5)
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	paarverseilt 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
Beschleunigung	≤5

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	(6×2×0,5)
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 UL 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
-----------	--