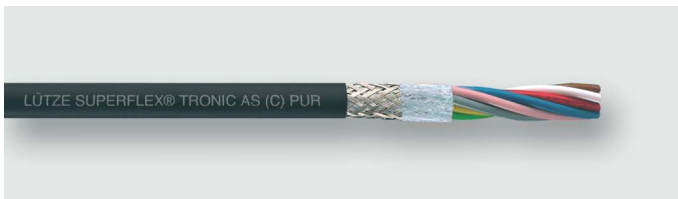


# Technisches Datenblatt

PUR Aktor-Sensor-Leitungen · schleppketteneeignet

**LÜTZE SUPERFLEX® TRONIC AS (C) PUR, geschirmt**  
Für höchste Anforderungen



## Identifikation

Typ SU TR AS (C) PUR (4×0,34)  
Art.-Nr. [117254.2000](#)

## Produktversion

Datenblatt Version 00

## Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Anschlussleitung für die Aktor-Sensor-Technik
  - Für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
  - Durch PUR-Mantel geeignet für raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Eigenschaften
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
  - Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)
  - Gute Druck- und Überrollbeständigkeit
  - Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
  - Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
  - Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
  - Gebrauchs- und meerwasserbeständig
  - Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
  - Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
  - Silikonfrei

## Aufbau

Bezeichnung SUPERFLEX® TRONIC AS (C) PUR  
Aderzahl/Querschnitt (4×0,34)  
Aderzahl 4

### 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 Aktor-Sensor-Leitungen · schleppkettene geeignet

---

Querschnitt metrisch	0,34 mm <sup>2</sup>
Querschnitt AWG	AWG 22
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Außen-Ø	5,1 mm
Außen-Ø	0,201 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	4 kg/100 m
Gewicht	26,8 Lbs/Mft
Cu-Zahl	2,4 kg/100 m
Cu-Zahl	16 Lbs/Mft

---

#### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	(4×,34)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	braun · weiß · blau · schwarz
Aderkennzeichnung Norm	EN 60947-5-2
Aderisolation	TPE

---

#### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	Adern lagenverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	adhäsionsarm abriebfest kerbzäh weiterreißfest hydrolysefest mikrobenfest verrottungsfest witterungsbeständig ozonbeständig UV-beständig (normale Lichtverhältnisse) gebrauchswasserbeständig meerwasserbeständig kühlmittelbeständig schmiermittelbeständig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei

---

## Technisches Datenblatt

PUR Aktor-Sensor-Leitungen · schleppkettene geeignet

---

### Technische Daten

---

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 1500 V
Temperatur nach UL	80 °C
Temperaturbereich bewegt	-20 °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×,34)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥100 MΩ×km
Leiterwiderstand	≤65,3 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	≤105 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	≤205 pF/m

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 20549
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
Brennverhalten nach	DIN EN 60332-2-2 UL 1581 Horizontal Flame Test CSA FT 1
Ölbeständig nach	UL 758 UL 4d100C DIN EN 60811-404
Halogenfrei nach	EN 60754-1 VDE 0482-754-1

---

### Allgemeine Daten

---

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