

# Technisches Datenblatt

PUR Busleitungen · Profibus · schleppketteneeignet

## LÜTZE SUPERFLEX® Profibus (C) PUR Für höchste Anforderungen



### Identifikation

Typ SU PROFIBUS (C) PUR (1×2×AWG24/19)  
Art.-Nr. [104265](#)

### Produktversion

Datenblatt Version 00

### Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Zur Verkabelung von industriellen Feldbussystemen wie PROFIBUS DP, SINEC L2, F.I.P.
  - Für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau
  - Kompatibel mit allen führenden Schleppkettenmarken
  - Entspricht den Anforderungen der NFPA 79
- Eigenschaften
- Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)
  - Silikonfrei
  - Flammwidrig
  - Abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
  - Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
  - Kühl- und schmiermittelbeständig

### Aufbau

Bezeichnung SUPERFLEX® PROFIBUS (C) PUR  
Aderzahl/Querschnitt (1×2×AWG24/19)  
Aderzahl 2  
Querschnitt metrisch 0,25 mm<sup>2</sup>  
Querschnitt AWG AWG 24  
Mantelmaterial PUR

#### 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 • 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 • 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 • info@luetze.ch

## Technisches Datenblatt

PUR Busleitungen · Profibus · schleppkettengeeignet

---

Mantelfarbe	violett ähnlich RAL 4001
Außen-Ø	8 mm
Außen-Ø	0,315 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	6,5 kg/100 m
Gewicht	37 Lbs/Mft
Cu-Zahl	3 kg/100 m
Cu-Zahl	16 Lbs/Mft

---

### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	(1×2×AWG24/19)
Leiter	AWG-Leiter Cu-Litze blank
Aderkennzeichnung	rot • grün
Aderisolation	Spezial Polyolefin

---

### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	paarverseilt
Gesamtabschirmung	Folienschirm Geflecht verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	silikonfrei flammwidrig

---

### Technische Daten

---

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 1500 V
Temperatur nach UL	75 °C
Temperaturbereich bewegt	-30 °C ... +70 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	7,5×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	5×D
Biegezyklen	≥5 Mio
Verfahrweg	≤3,5 m
Geschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s <sup>2</sup>

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	(1×2×AWG24/19)
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.30 pF/m
Schleifenwiderstand	≤165 mΩ/m
Wellenwiderstand	nom.150 Ω

---

## Technisches Datenblatt

PUR Busleitungen · Profibus · schleppkettengeeignet

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	CMX cULus cURus Meets NEC 392,800
UL-Style	AWM 21198
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
Brennverhalten nach	IEC 60332-1 DIN EN 60332-1-2 UL 1581 UL FT1
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

### Allgemeine Daten

---

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