

# Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

## LÜTZE SUPERFLEX® PLUS (C) PUR FEEDBACK Feedbackleitungen für Bosch-Rexroth und andere Systeme Für höchste Anforderungen in der Antriebstechnik



### Identifikation

Typ SU+ (C) PUR FB (2×0,5+2×2×0,25) 300V  
Art.-Nr. [111781](#)  
INK Bezeichnung\* INK-0750\*

### Produktversion

Datenblatt Version 00

### Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

**Einsatzbereich**

- Inkrementalgeber-Leitung, Anschlussleitung für Tacho, Bremse, Impulsgeber
- Durch Voll-PUR-Mantel und TPE-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagenbau

**Eigenschaften**

- Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)
- Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- 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® PLUS (C) PUR FEEDBACK

#### 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

18.04.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111781](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 4

## Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

---

Aderzahl/Querschnitt	(2×0,5+2×2×0,25)
Aderzahl	6
Querschnitt metrisch	2,5 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	7,6 mm
Außen-Ø	0,299 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	9 kg/100 m
Gewicht	60 Lbs/Mft
Cu-Zahl	4,2 kg/100 m
Cu-Zahl	28 Lbs/Mft

---

### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	2×0,5
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	weiß • braun
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	Adern paarverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

---

### Aufbau Element 2

---

Elementaufbau	2×2×0,25
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	grau • rosa • rot • schwarz
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

---

### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %

---

## Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

---

Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei
-------------------	--

---

### Technische Daten

---

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 2000 V
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	7,5×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	5×D
Biegezyklen	≥10 Mio
Geschwindigkeit	≤5 m/s
Beschleunigung	≤50 m/s <sup>2</sup>
Torsion	± 30°/m

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	2×0,5
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.53 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.95 pF/m

---

### Technische Daten Element 2

---

Elementaufbau	2×2×0,25
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.61 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.110 pF/m

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 20233
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
Brennverhalten nach	IEC 60332-1 DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 322-1-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

---

## Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

---

### Allgemeine Daten

---

Anmerkung

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