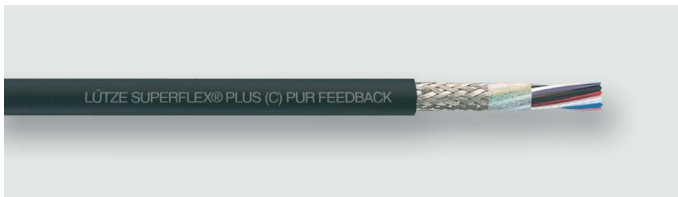


# Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppketteneeignet

**LÜTZE SUPERFLEX® PLUS (C) PUR FEEDBACK**  
Feedbackleitungen für Heidenhain und andere Systeme  
Für höchste Anforderungen in der Antriebstechnik



## Identifikation

Typ SU+ (C) PUR FB (4×0,5+4×2×0,14+(4×0,14))  
Art.-Nr. [111418](#)

## Produktversion

Datenblatt Version 02

## Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- |                |   |
|----------------|---|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inkrementalgeber-Leitung, Anschlussleitung für Tacho, Bremse, Impulsgeber</li><li>• Durch Voll-PUR-Mantel und TPE-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel</li><li>• Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagenbau</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>• Sehr gute Wechselbiegefestigkeit</li><li>• Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest</li><li>• Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest</li><li>• Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)</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> |

## Aufbau

Bezeichnung SUPERFLEX® PLUS (C) PUR FEEDBACK  
Aderzahl/Querschnitt (4×0,5+4×2×0,14+(4×0,14))

### 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 Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet

---

Aderzahl	16
Querschnitt metrisch	0,5 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	schwarz ähnlich RAL 9005
Außen-Ø	8,6 mm
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	12,3 kg/100 m
Cu-Zahl	6 kg/100 m

---

#### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	4×0,5
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	weiß · blau · braun/grün · weiß/grün
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt

---

#### Aufbau Element 2

---

Elementaufbau	4×2×0,14
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	gelb · violett · grau · rosa · braun · grün · rot · schwarz
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	Adern paarverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt

---

#### Aufbau Element 3

---

Elementaufbau	(4×0,14)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	grün/schwarz · blau/schwarz · gelb/schwarz · rot/schwarz
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Elementabschirmung	Drallschirm optische Bedeckung ca. 95 % verzinnete Cu-Drähte

---

## Technisches Datenblatt

### PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet

---

#### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechtschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
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	4×0,5
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.61 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.110 pF/m

---

#### Technische Daten Element 2

---

Elementaufbau	4×2×0,14
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	104
Betriebskapazität Ader-Schirm	188 pF/m

---

#### Technische Daten Element 3

---

Elementaufbau	(4×0,14)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	147 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	270 pF/m

---

## Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppketteneeignet

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 20233
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	IEC 60332-1 DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 322-1-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1
Ölbeständig nach	DIN EN 60811-404 UL 1581
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

### Allgemeine Daten

---

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