

# Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

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



### Identifikation

Typ	SU+(C) PUR FB (2×(0,5)+3×(2×0,14) 30V
Art.-Nr.	<a href="#">111459</a>
SIEMENS Bezeichnung*	1BD31

### Produktversion

Datenblatt Version	00
--------------------	----

### 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
-------------	----------------------------------

#### 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

03.03.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111459](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 4



TECHNIK MIT SYSTEM

## Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

---

Aderzahl/Querschnitt	(2×(0,5)+3×(2×0,14))
Aderzahl	8
Querschnitt metrisch	0,5 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	8,7 mm
Außen-Ø	0,343 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	12,8 kg/100 m
Gewicht	86 Lbs/Mft
Cu-Zahl	6,9 kg/100 m
Cu-Zahl	46 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	rot • schwarz
Aderisolation	TPE-E
Verseilung	Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert
Elementabschirmung	Drallschirm optische Bedeckung ca. 90 % verzinnte Cu-Drähte

---

### Aufbau Element 2

---

Elementaufbau	3×(2×0,14)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	gelb • grün • rot • orange • braun • schwarz
Aderisolation	TPE-E
Verseilung	Adern paarverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert
Elementabschirmung	Drallschirm optische Bedeckung ca. 90 % verzinnte Cu-Drähte

---

### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Innenmantel	Polyolefin

---

## Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

---

Gesamtabschirmung	Geflechtschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei

---

### Technische Daten

---

Nennspannung	30 V
Prüfspannung	AC 500 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-Schirm	ca.530 pF/m

---

### Technische Daten Element 2

---

Elementaufbau	3×(2×0,14)
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.147 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.270 pF/m

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	cURus AWM II A/B
UL-Style	AWM 20236
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	UL 1581 HD 22.10

