

# Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

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



### Identifikation

Typ SU+ (C) PUR FB (2×2×AWG24+1×2×AWG22)  
Art.-Nr. [104002](#)

### 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 die optimierte Kabelkonstruktion bestens geeignet für den dauerhaften Einsatz in Schleppketten</li><li>• Sehr gute Beständigkeit gegen 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 (2×2×AWG24+1×2×AWG22)

#### Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt  
Tel. +49 (0)7151 6053-0  
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  
www.luetze.at • office@luetze.at

#### Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen  
Tel. +41 (0)55 450 23 23  
www.luetze.com • info@luetze.ch

## Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

---

Aderzahl	6
Querschnitt metrisch	0,34 mm <sup>2</sup>
Querschnitt AWG	AWG 22
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	6,95 mm
Außen-Ø	0,274 inch
Gewicht	6,5 kg/100 m
Gewicht	65 Lbs/Mft
Cu-Zahl	3,2 kg/100 m
Cu-Zahl	21 Lbs/Mft

---

### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	2×2×AWG24
Leiteraufbau	AWG 24
Leiter	Cu-Litze blank
Aderkennzeichnung	gelb • grün • blau • rosa
Aderisolation	PE blend
Verseilung	Adern paarverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

---

### Aufbau Element 2

---

Elementaufbau	1×2×AWG22
Leiteraufbau	AWG 22
Leiter	Cu-Litze verzinkt
Aderkennzeichnung	rot • schwarz
Aderisolation	PE blend
Verseilung	Adern paarverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

---

### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	paarverseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Folienschirm Geflechschirm verzinkte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 % metallisiertes Vlies optische Bedeckung 100 %
Manteleigenschaft	halogenfrei flammwidrig UV-beständig (normale Lichtverhältnisse) hydrolysefest ölbeständig

---

## Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

### Technische Daten

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	AC 2000 V
Temperaturbereich bewegt	-20 °C ... +60 °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	2×2×AWG24
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥2000 MΩ×km
Leiterwiderstand	≤97,5 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.50 pF/m

### Technische Daten Element 2

Elementaufbau	1×2×AWG22
Leiterwiderstand	≤56,4 Ω/km

### Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus AWM II A/B
UL-Style	AWM 20233
Konformität	CE RoHS
Brennverhalten nach	IEC 60332-1-1 bis 1-3 UL Cable Flame Test (UL 1581) UL FT1
Ölbeständig nach	UL 758
Halogenfrei nach	EN 60754-1 VDE 0482-754-1
UV-beständig nach	UL 1581

### Allgemeine Daten

Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU * SIEMENS und DRIVE-CLiQ sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG
-----------	---