

# Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

## LÜTZE SUPERFLEX® PLUS 4100 (C) PUR

Für höchste Anforderungen



### Identifikation

Typ SU+ 4100 (C) PUR 12G2,5  
Art.-Nr. [113232](#)

### Produktversion

Datenblatt Version 03

### Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Heizung- und Klimatechnik
  - In Räumen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration, wo im Brandfall korrosive Gase vermieden werden müssen
  - Als Kontroll-, Mess- und Steuerleitung in industriellen Anwendungen
  - Speziell für raue Umgebung
  - Zur Installation in Energieführungsketten mit ständig linearer Bewegung
  - Überall dort, wo elektrische Störfelder die Signalübertragung beeinflussen können

#### 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 Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

---

Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduzierte Reibung durch Hoch-Gleitende Aderisolation (HGI) für hohe mechanische Belastungen</li><li>• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)</li><li>• Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz</li><li>• Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften</li><li>• Flammwidrig, selbstverlöschend</li><li>• Halogenfrei, keine korrosiven Gase</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 4100 (C) PUR
Aderzahl/Querschnitt	(12G2,5)
Aderzahl	12
Querschnitt metrisch	2,5 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	17,7 mm
Gewicht	53,4 kg/100 m
Gewicht	358,8 Lbs/Mft
Cu-Zahl	39,2 kg/100 m

---

#### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	(12G2,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	DIN EN 60228, Klasse 6 IEC 60228, Klasse 6 DIN EN 13602
Aderkennzeichnung	schwarz · mit weißem Zahlendruck · grün/gelb
Aderisolation	TPE
Bewicklung	Vliesbandierung

---

#### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	Adern lagenverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert
Innenmantel	TPE
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %

---

## Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

### Technische Daten

Nennspannung UL	1000 V
Prüfspannung	4000 V
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +90 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +90 °C
Mindestbiegeradius bewegt	7,5×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	5×D
Biegezyklen	≥10 Mio
Geschwindigkeit	5 m/s
Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Torsionszyklen	≥ 1 Mio
Torsion	± 30°/m
Geschwindigkeit Torsion	60 °/s
<b>Beschleunigung Torsion</b>	<b>30 °/s<sup>2</sup></b>

### Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(12G2,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	100 MΩ×km
Leiterwiderstand	7,98 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	77 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	116 pF/m

### Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 21209
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2 IEC 60332-1 UL 1581 Teil VW-1 Flame Test CSA FT 1
Ölbeständig nach	Oil Res II
Halogenfrei nach	IEC 60754-1 DIN EN 60754-1

### Allgemeine Daten

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