

# Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

## LÜTZE SUPERFLEX® PLUS 3000 PUR

Für höchste Anforderungen



### Identifikation

Typ SU+ 3000 PUR 12G1,0  
Art.-Nr. [113054](#)

### Produktversion

Datenblatt Version 02

### Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- |                |  |
|----------------|--|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none"><li>• Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Heizung- und Klimatechnik</li><li>• In Räumen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration, wo im Brandfall korrosive Gase vermieden werden müssen</li><li>• Als Kontroll-, Mess- und Steuerleitung in industriellen Anwendungen</li><li>• Speziell für raue Umgebung</li><li>• Zur Installation in Energieführungsketten mit ständig linearer Bewegung</li></ul>  |
| Eigenschaften  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Reduzierte Reibung durch Hoch-Gleitende Aderisolation (HGI) für hohe mechanische Belastungen</li><li>• Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften</li><li>• Flammwidrig, selbstverlöschend</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> |

#### 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](http://www.luetze.de) • [info@luetze.de](mailto: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](http://www.luetze.at) • [office@luetze.at](mailto: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](http://www.luetze.com) • [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

## Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

### Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX® PLUS 3000 PUR
Aderzahl/Querschnitt	12G1,0
Aderzahl	12
Querschnitt metrisch	1 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	9,9 mm
Gewicht	16,87 kg/100 m
Gewicht	113,05 Lbs/Mft
Cu-Zahl	11,88 kg/100 m

### Aufbau Element 1

Elementaufbau	12G1,0
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
Verseilung	Adern lagenverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

### Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Adern lagenverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert
------------------	--

### Technische Daten

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	300/500 V
Nennspannung UL	300 V
Prüfspannung	2000 V
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +90 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +90 °C
Mindestbiegeradius bewegt	7,5×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	4×D
Biegezyklen	≥10 Mio
Geschwindigkeit	5 m/s
Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Torsionszyklen	≥ 1 Mio
Torsion	± 60°/m
Geschwindigkeit Torsion	60 °/s
<b>Beschleunigung Torsion</b>	<b>30 °/s<sup>2</sup></b>

## Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	12G1,0
Isolationswiderstand bei 20 °C	100 MΩ×km
Leiterwiderstand	19,5 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	70 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
-----------	--