

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS 4000 PUR Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ SU+ 4000 PUR 5G2,5
Art.-Nr. [113119](#)

Produktversion

Datenblatt Version 03

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- | | |
|----------------|---|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| Eigenschaften | <ul style="list-style-type: none">• Reduzierte Reibung durch Hoch-Gleitende Aderisolation (HGI) für hohe mechanische Belastungen• Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften• Flammwidrig, selbstverlöschend• Halogenfrei, keine korrosiven Gase• Sehr gute Wechselbiegefestigkeit• Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest• Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest• Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)• Gebrauchs- und meerwasserbeständig• Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit• Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin• Silikonfrei |

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 · ungeschirmt

Aufbau

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Bezeichnung | SUPERFLEX® PLUS 4000 PUR |
| Aderzahl/Querschnitt | 5G2,5 |
| Aderzahl | 5 |
| Querschnitt metrisch | 2,5 mm ² |
| Mantelmaterial | PUR |
| Mantelfarbe | grau ähnlich RAL 7001 |
| Außen-Ø | 10,2 mm |
| Gewicht | 17,67 kg/100 m |
| Gewicht | 118,36 Lbs/Mft |
| Cu-Zahl | 12,2 kg/100 m |

Aufbau Element 1

| | |
|-------------------|---|
| Elementaufbau | 5G2,5 |
| 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 |
|------------------|--|

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Nennspannung UL | 1000 V |
| Prüfspannung | AC 4000 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 ² |
| Torsionszyklen | ≥ 1 Mio |
| Torsion | ± 60°/m |
| Geschwindigkeit Torsion | 60 °/s |
| Beschleunigung Torsion | 30 °/s² |

Technische Daten Element 1

| | |
|---------------|-------|
| Elementaufbau | 5G2,5 |
|---------------|-------|

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Isolationswiderstand bei 20 °C | 100 MΩ×km |
| Leiterwiderstand | 7,98 Ω/km |
| Betriebskapazität Ader-Ader | 68 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 |
|-----------|--|