

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS 3000 PUR

Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ SU+ 3000 PUR 3G0,5
Art.-Nr. [113033](#)

Produktversion

Datenblatt Version 02

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• 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 • 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

07.12.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [113033](#) • Datenblatt Version: 02

Seite 1 von 3

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX® PLUS 3000 PUR
Aderzahl/Querschnitt	3G0,5
Aderzahl	3
Querschnitt metrisch	0,5 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	5,1 mm
Gewicht	3,55 kg/100 m
Gewicht	23,79 Lbs/Mft
Cu-Zahl	1,47 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	3G0,5
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
Verseilung	Adern lagenverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

Gesamtaufbau

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

Technische Daten

Nennspannung U ₀ /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 ²
Torsionszyklen	≥ 1 Mio
Torsion	± 60°/m
Geschwindigkeit Torsion	60 °/s
Beschleunigung Torsion	30 °/s²

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	3G0,5
Isolationswiderstand bei 20 °C	100 MΩ×km
Leiterwiderstand	39 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	56 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
-----------	--