

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · ungeschirmt

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS 3000 PUR Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ SU+ 3000 PUR 3G1,0
Art.-Nr. [113050](#)

Produktversion

Datenblatt Version 02

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Heizung- und Klimatechnik
 - In Räumen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration
 - Als Kontroll-, Mess- und Steuerleitung in industriellen Anwendungen
 - Speziell für raue Umgebung
 - Zur Installation in Energieführungsketten mit ständig linearer Bewegung
- Eigenschaften
- 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

Aufbau

Bezeichnung SUPERFLEX® PLUS 3000 PUR

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

Aderzahl/Querschnitt	3G1,0
Aderzahl	3
Querschnitt metrisch	1 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	6,1 mm
Gewicht	5,35 kg/100 m
Gewicht	35,85 Lbs/Mft
Cu-Zahl	3 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	3G1,0
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 ₀ /U	300/500 V
Nennspannung UL	300 V
Prüfspannung	AC 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

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	3G1,0
Isolationswiderstand bei 20 °C	100 MΩ×km

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppketteneignen · ungeschirmt

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
-----------	--