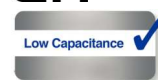


Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS 3100 (C) PUR

Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ SU+ 3100 (C) PUR 12G0,5
Art.-Nr. [113074](#)

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
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

Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX® PLUS 3100 (C) PUR
Aderzahl/Querschnitt	(12G0,5)
Aderzahl	12
Querschnitt metrisch	0,5 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	9,7 mm
Gewicht	19,6 kg/100 m
Gewicht	131,71 Lbs/Mft
Cu-Zahl	9,4 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(12G0,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	DIN EN 60228, Klasse 6 IEC 60228, Klasse 6 DIN EN 13602
Aderkennzeichnung Norm	DIN VDE 0293
Aderisolation	TPE
Verseilung	Adern lagenverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

Gesamtaufbau

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

Technische Daten

Nennspannung U ₀ /U	300/500V
Nennspannung UL	300 V
Prüfspannung	AC 3000 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 ²
Torsionszyklen	≥ 1 Mio

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Torsion	$\pm 30^\circ/\text{m}$
Geschwindigkeit Torsion	$60^\circ/\text{s}$
Beschleunigung Torsion	$30^\circ/\text{s}^2$

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(12G0,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	100 M Ω ×km
Leiterwiderstand	39 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	63 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	95 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
-----------	--