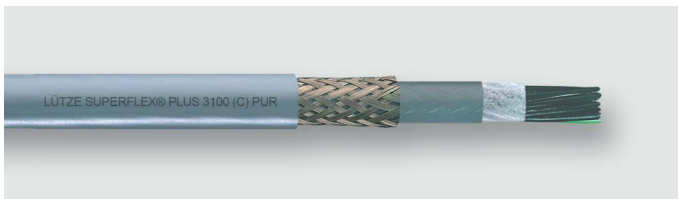


Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS 3100 (C) PUR Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ SU+ 3100 (C) PUR 5G1,0
Art.-Nr. [113089](#)

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	(5G1,0)
Aderzahl	5
Querschnitt metrisch	1 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	9,1 mm
Gewicht	12,4 kg/100 m
Gewicht	83,32 Lbs/Mft
Cu-Zahl	7 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(5G1,0)
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
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Innenmantel	TPE
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnnte 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	(5G1,0)
Isolationswiderstand bei 20 °C	100 M Ω ×km
Leiterwiderstand	19,5 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	78 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	117 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
-----------	--