

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · ungeschirmt

LÜTZE SILFLEX® N PUR



Identifikation

Typ SI N PUR 18G1,0
Art.-Nr. [110189](#)

Produktversion

Datenblatt Version 00

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• Für flexible Anwendungen ohne Zwangsführung |
| Eigenschaften | <ul style="list-style-type: none">• Kapazitätsarm, sehr gute elektrische Eigenschaften• Sehr gute Kälteflexibilität• Halogenfrei, keine korrosiven Gase• 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 SILFLEX® N PUR
Aderzahl/Querschnitt 18G1,0
Aderzahl 18

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

22.11.2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [110189](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3



TECHNIK MIT SYSTEM

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · ungeschirmt

Querschnitt metrisch	1 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	12,3 mm
Oberfläche	adhäsionsfrei
Gewicht	27,9 kg/100 m
Cu-Zahl	17,3 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	18G1,0
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 5 feindrähtig DIN VDE 0295 Klasse 5
Aderkennzeichnung	schwarz • mit weißem Zahlendruck • grün/gelb
Aderisolation	Spezial TPE
Aderisolation Norm	in Anlehnung an VDE 0207
Bewicklung	Vliesbandierung

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	lagenverseilt
Manteleigenschaft	halogenfrei hydrolysefest mikrobenfest verrottungsfest witterungsbeständig UV-beständig (normale Lichtverhältnisse) ozonbeständig gebrauchswasserbeständig meerwasserbeständig kühlmittelbeständig schmiermittelbeständig silikonfrei ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig

Technische Daten

Nennspannung U ₀ /U	300/500 V
Prüfspannung	AC 3000 V
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	10×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	4×D

Technisches Datenblatt

PUR Steuerleitungen · ungeschirmt

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	18G1,0
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥100 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.65 pF/m

Zertifizierungen/Normen

Konformität	CE RoHS REACH
Halogenfrei nach	IEC 60754-1 DIN EN 60754-1

Allgemeine Daten

Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU
-----------	--