

Technisches Datenblatt

PVC Steuerleitungen · geschirmt

LÜTZE SILFLEX® N (C) PVC MULTINORM Mit Zulassungen für Europa und Nordamerika



Identifikation

Typ SI N(C)PVC(18G0,5)MN
Art.-Nr. [109807](#)

Produktversion

Datenblatt Version 00

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- | | |
|----------------|--|
| Einsatzbereich | <ul style="list-style-type: none">• Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Heizung- und Klimatechnik• In trockenen, feuchten und nassen Räumen• Als Kontroll-, Mess- und Steuerleitung in industriellen Anwendungen• Für flexible Anwendungen ohne Zwangsführung• Überall dort, wo elektrische Störfelder die Signalübertragung beeinflussen können |
| Eigenschaften | <ul style="list-style-type: none">• UL recognized als Komponentenleitung für den Einsatz in Nordamerika• Einfaches Abmanteln und schnelle Installation• Hohe Flexibilität für komplexe Verlegestrecken und geringe Biegeradien• Verbesserte Ölbeständigkeit aufgrund speziell entwickeltem PVC Mantel• Beständig gegen viele Öle, Kühl- und Lösungsmittel• Hydrolyse-, mikrobien- und verrottungsfest• Silikonfrei |

Aufbau

Bezeichnung	SILFLEX® N (C) PVC MULTINORM
Aderzahl/Querschnitt	(18G0,5)
Aderzahl	18
Querschnitt metrisch	0,5 mm ²
Mantelmaterial	Spezial PVC

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

29.03.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [109807](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 3

Technisches Datenblatt

PVC Steuerleitungen · geschirmt

Mantelfarbe	grau ähnlich RAL 7001
Außen-Ø	11 mm
Gewicht	21,1 kg/100 m
Cu-Zahl	12,59 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(18G0,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 5 feindrätig DIN VDE 0295 Klasse 5
Aderkennzeichnung	schwarz • mit weißem Zahlendruck • grün/gelb
Aderisolation	Spezial PVC

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	lagenverseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig kühlmittelbeständig lösungsmittelbeständig hydrolysefest mikrobenfest silikonfrei

Technische Daten

Nennspannung U_0/U	300/500 V
Nennspannung UL	600 V
Prüfspannung	AC 6000 V
Temperatur nach UL	90 °C
Temperaturbereich UL bewegt	-5 °C ... +90 °C
Temperaturbereich UL fest verlegt	-40 °C ... +90 °C
Temperaturbereich VDE bewegt	-5 °C ... +70 °C
Temperaturbereich VDE fest verlegt	-25 °C ... +70 °C
Mindestbiegeradius bewegt	15×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	6×D

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(18G0,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥20 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.134 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.142 pF/m

Technisches Datenblatt

PVC Steuerleitungen · geschirmt

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus AWM I/II A/B FT1 VDE
UL-Style	AWM 2587
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	IEC 60332-1 IEC 60332-3-24 UL FT1 UL VW-1
Ölbeständig nach	Oil Res II

Allgemeine Daten

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