

# Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

**LÜTZE SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO 0,6/1 kV**  
Versorgungsleitung für Bosch Rexroth und andere Systeme  
Für höchste Anforderungen



## Identifikation

Typ SU+ M (C) PUR SE (4G1,5+2×(2×0,75))  
Art.-Nr. [111271.1000](#)  
BOSCH REXROTH Bezeichnung\* REL0106

## Produktversion

Datenblatt Version 01

## Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Für System IndraDyn S MS2N\* und ähnliche
  - Anschlussleitung Motor bzw. Motor/Bremse speziell für Frequenzumrichter und SERVO-Antriebe im Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik
  - Durch Voll-PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
  - Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagenbau
- Eigenschaften
- Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)
  - Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
  - 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 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)  
[www.luetze.de](http://www.luetze.de) • [info@luetze.de](mailto: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](http://www.luetze.at) • [office@luetze.at](mailto: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](http://www.luetze.com) • [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

06.12.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111271.1000](#) • Datenblatt Version: 01

Seite 1 von 4

## Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

---

### Aufbau

---

Bezeichnung	SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO 0,6/1 kV
Aderzahl/Querschnitt	(4G1,5+2×(2×0,75))
Aderzahl	8
Querschnitt metrisch	1,5 mm <sup>2</sup>
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	12,2 mm
Außen-Ø	0,48 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	24,3 kg/100 m
Gewicht	163,3 Lbs/Mft
Cu-Zahl	16,2 kg/100 m
Leitungsaufbau	Aufbau mit zwei Steuerpaaren (Zifferndruck 5, 6 und 7, 8)

---

### Aufbau Element 1

---

Elementaufbau	4G1,5
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	schwarz • mit weißem Zahlendruck • gelb/grün
Aderisolation	TPE

---

### Aufbau Element 2

---

Elementaufbau	2×(2×0,75)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	schwarz • mit weißem Zahlendruck
Aderisolation	TPE
Verseilung	Adern paarverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Bewicklung	Folienbandierung
Elementabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %

---

### Gesamtaufbau

---

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung

---

## Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

---

Gesamtabschirmung	Geflechtschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei

---

### Technische Daten

---

Nennspannung $U_0/U$	600/1000 V
Nennspannung UL	1000 V
Prüfspannung	AC 4000 V
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +90 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +90 °C
Mindestbiegeradius bewegt	$7,5 \times D \leq 16 \text{ mm}^2$
Mindestbiegeradius fest verlegt	$5 \times D$
Biegezyklen	$\geq 10 \text{ Mio}$
Geschwindigkeit	$\leq 5 \text{ m/s}$
Beschleunigung	$\leq 50 \text{ m/s}^2$
Torsion	$\pm 30^\circ/\text{m}$

---

### Technische Daten Element 1

---

Elementaufbau	4G1,5
Isolationswiderstand bei 20 °C	$\geq 1000 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Betriebskapazität Ader-Ader	ca. 67 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca. 115 pF/m

---

### Technische Daten Element 2

---

Elementaufbau	$2 \times (2 \times 0,75)$
Isolationswiderstand bei 20 °C	$1000 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Betriebskapazität Ader-Ader	ca. 140 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca. 252 pF/m

---

### Zertifizierungen/Normen

---

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 21209
Konformität	CE RoHS REACH TSCA

## Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

---

Brennverhalten nach	VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2 UL VW1, FT1 UL 1581 UL 2556
Ölbeständig nach	UL 4d100C DIN EN 60811-404 DIN EN 50363-10-2
Halogenfrei nach	IEC 60754-1 DIN EN 60754-1 DIN 0472 Teil 815

---

### Allgemeine Daten

---

Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU * Leitungen für MS2N Motoren. Bosch-Rexroth und REL Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der Bosch Gruppe.
-----------	--