

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 (4G6+(2×1,0)+(2×1,5))
Art.-Nr. [111998.1000](#)
BOSCH REXROTH Bezeichnung* REL0109

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 • 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

06.12.2023 • Technische Änderungen vorbehalten
Art.-Nr. [111998.1000](#) • Datenblatt Version: 01

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO 0,6/1 kV
Aderzahl/Querschnitt	(4G6+(2×1,0)+(2×1,5))
Aderzahl	8
Querschnitt metrisch	6 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	18 mm
Außen-Ø	0,716 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	55,6 kg/100 m
Gewicht	373,61 Lbs/Mft
Cu-Zahl	38,5 kg/100 m
Leitungsaufbau	Aufbau mit zwei Steuerpaaren (Zifferndruck 5, 6 und 7, 8)

Aufbau Element 1

Elementaufbau	4G6
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	(2×1,0)
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 %

Aufbau Element 3

Elementaufbau	(2×1,5)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

Aderkennzeichnung	schwarz • mit weißem Zahlendruck
Aderisolation	TPE
Verseilung	Adern paarverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Bewicklung	Folienbandierung
Elementabschirmung	Geflechschirm verzinnnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnnte 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×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	5×D
Biegezyklen	≥10 Mio
Geschwindigkeit	≤5 m/s
Beschleunigung	≤50 m/s ²
Torsion	± 30°/m

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	4G6
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥1000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.84 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.151 pF/m

Technische Daten Element 2

Elementaufbau	(2×1,0)
---------------	---------

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

Isolationswiderstand bei 20 °C	1000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.135 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.143 pF/m

Technische Daten Element 3

Elementaufbau	(2×1,5)
Isolationswiderstand bei 20 °C	1000 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.157 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.283 pF/m

Zertifizierungen/Normen

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