

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO ETHERNET

Kombi-Versorgungsleitung für Bosch Rexroth und andere Systeme

Für höchste Anforderungen



Identifikation

Typ	SU+ M (C) PUR SE ET (4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))
Art.-Nr.	111738
BOSCH REXROTH Bezeichnung*	REH0804

Produktversion

Datenblatt Version	00
--------------------	----

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none">• Für System Indramat* (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	<ul style="list-style-type: none">• 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 meereswasserbeständig• 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

03.03.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111738](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 4



TECHNIK MIT SYSTEM

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX [®] PLUS M (C) PUR SERVO ETHERNET
Aderzahl/Querschnitt	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))
Aderzahl	10
Querschnitt metrisch	1,5 mm ²
Querschnitt AWG	AWG 16
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	13 mm
Oberfläche	matt
Gewicht	25,2 kg/100 m
Cu-Zahl	15 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	4G1,5
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrätig
Aderkennzeichnung	schwarz • mit weißem Zahlendruck • grün/gelb
Aderisolation	PP

Aufbau Element 2

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

Aufbau Element 3

Elementaufbau	(4×AWG24)
Leiteraufbau	AWG 24
Leiter	Cu-Litze blank AWG-Leiter
Aderkennzeichnung	blau • weiß • gelb • orange
Aderisolation	PP
Verseilung	Stern-Vierer-Verseilung Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Elementabschirmung	Al-kaschiert Folienschirm verzinnte Cu-Drähte Geflechschirm optische Bedeckung ca. 85 %
--------------------	---

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt schlaglängenoptimiert
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Innenmantel	TPE
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig adhäsionsarm abriebfest kerbzäh weiterreißfest hydrolysefest mikrobenfest verrottungsfest witterungsbeständig ozonbeständig UV-beständig (normale Lichtverhältnisse) gebrauchswasserbeständig meerwasserbeständig kühlmittelbeständig schmiermittelbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig halogenfrei silikonfrei

Technische Daten

Nennspannung	1000 V
Prüfspannung	AC 3000 V
Temperaturbereich bewegt	-40 °C ... +90 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +90 °C
Mindestbiegeradius bewegt	7,5×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	5×D
Kategorie	Cat.5e
Biegezyklen	≥10 Mio
Geschwindigkeit	≤5 m/s
Beschleunigung	≤50 m/s ²
Torsion	± 30°/m

Technisches Datenblatt

PUR Servoleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	4G1,5
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥1000 MΩ×km
Leiterwiderstand	≤13,3 Ω/km

Technische Daten Element 2

Elementaufbau	(2×0,75)
Isolationswiderstand bei 20 °C	1000 MΩ×km
Leiterwiderstand	≤26 Ω/km

Technische Daten Element 3

Elementaufbau	(4×AWG24)
Isolationswiderstand bei 20 °C	1000 MΩ×km
Leiterwiderstand	≤91 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.50 pF/m
Wellenwiderstand	nom.100 Ω

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 21209
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	DIN EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2 UL VW1, FT1 UL 1581 UL 2556
Ölbeständig nach	UL 1581 DIN EN 60811-404 DIN EN 50363-10-2
Halogenfrei nach	IEC 60754-1 VDE 0472-815

Allgemeine Daten

Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU * Bosch Rexroth Artikelbezeichnungen sind geschützte Warenzeichen der Bosch Gruppe
-----------	---