

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS (C) PUR FEEDBACK Feedbackleitungen für Bosch-Rexroth und andere Systeme Für höchste Anforderungen in der Antriebstechnik



Identifikation

Typ	SU+ (C) PUR FB (4×1,0+4×2×0,14+(4×0,14))
Art.-Nr.	111495
INK Bezeichnung*	INK-0532*

Produktversion

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

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none">• Inkrementalgeber-Leitung, Anschlussleitung für Tacho, Bremse, Impulsgeber• Durch Voll-PUR-Mantel und TPE-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 meerwasserbeständig• Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit• Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin• Silikonfrei

Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX® PLUS (C) PUR FEEDBACK
-------------	----------------------------------

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

02.03.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111495](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 4

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

Aderzahl/Querschnitt	(4×1,0+4×2×0,14+(4×0,14))
Aderzahl	16
Querschnitt metrisch	1 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	9,5 mm
Außen-Ø	0,374 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	13,7 kg/100 m
Gewicht	92 Lbs/Mft
Cu-Zahl	9,6 kg/100 m
Cu-Zahl	65 Lbs/Mft

Aufbau Element 1

Elementaufbau	4×1,0
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	blau · weiß · weiß/grün · braun/schwarz
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

Aufbau Element 2

Elementaufbau	4×2×0,14
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	rot · schwarz · grün · braun · grau · rosa · gelb · violett
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	Adern paarverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt

Aufbau Element 3

Elementaufbau	(4×0,14)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	schwarz/grün · schwarz/gelb · schwarz/blau · schwarz/rot
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppketteneeignet · geschirmt

Aufbau Element 4

Aderisolation Spezial TPE

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung um Kern herum lagenverseilt
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 300 V
Prüfspannung AC 2000 V
Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt 7,5×D
Mindestbiegeradius fest verlegt 5×D
Biegezyklen ≥10 Mio
Geschwindigkeit ≤5 m/s
Beschleunigung ≤50 m/s²
Torsion ± 30°/m

Technische Daten Element 1

Elementaufbau 4×1,0
Isolationswiderstand bei 20 °C ≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader ca.51 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm ca.92 pF/m

Technische Daten Element 2

Elementaufbau 4×2×0,14
Isolationswiderstand bei 20 °C ≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader ca.51 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm ca.92 pF/m

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Technische Daten Element 3

Elementaufbau	(4×0,14)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.70 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.126 pF/m

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 20233
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	IEC 60332-1 DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 322-1-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

Allgemeine Daten

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