

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 (2×0,5+4×2×0,25) 300V
Art.-Nr.	111780
INK Bezeichnung*	INK-0448*

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

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

Aderzahl/Querschnitt	(2×0,5+4×2×0,25)
Aderzahl	10
Querschnitt metrisch	0,5 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	8,5 mm
Außen-Ø	0,335 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	10 kg/100 m
Gewicht	67 Lbs/Mft
Cu-Zahl	5,9 kg/100 m
Cu-Zahl	40 Lbs/Mft

Aufbau Element 1

Elementaufbau	2×0,5
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	weiß • braun
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

Aufbau Element 2

Elementaufbau	4×2×0,25
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	braun • grün • grau • rosa • rot • schwarz • violett • blau
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	Adern paarverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	um Kern herum lagenverseilt Elemente gemeinsam verseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

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/s ²
Torsion	± 30°/m

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	2×0,5
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.57 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.103 pF/m

Technische Daten Element 2

Elementaufbau	4×2×0,25
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.57 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.103 pF/m

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 20233
Konformität	CE RoHS REACH TSCA
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

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Allgemeine Daten

Anmerkung

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