

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppketteneeignet

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS (C) PUR FEEDBACK
Feedbackleitungen für diverse Systeme
Für höchste Anforderungen in der Antriebstechnik



Identifikation

Typ SU+ (C) PUR FB (3×2×AWG24/19)
Art.-Nr. [111437](#)
System B&R

Produktversion

Datenblatt Version 02

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

Einsatzbereich

- 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

- 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

03.03.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111437](#) • Datenblatt Version: 02

Seite 1 von 3



TECHNIK MIT SYSTEM

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet

Aderzahl/Querschnitt	(3×2×AWG24/19)
Aderzahl	6
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	6,6 mm
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	6,9 kg/100 m
Cu-Zahl	2,7 kg/100 m

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(3×2×AWG24/19)
Leiter	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	weiß · braun · grün · gelb · grau · rosa
Aderisolation	Spezial TPE

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	paarverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinkte 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/s ²
Torsion	± 30°/m

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet

Technische Daten Element 1

Elementaufbau	(3×2×AWG24/19)
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.58 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.105 pF/m

Technische Daten Element 2

Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
--------------------------------	------------

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
Ölbeständig nach	UL 1581 UL 4d100C DIN EN 60811-404
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

Allgemeine Daten

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