

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

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



Identifikation

Typ SU+ (C)PUR FB(2×AWG16+2×AWG22+6×2×AWG26)
Art.-Nr. [111489.2000](#)

Produktversion

Datenblatt Version 00

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

- Einsatzbereich
- Inkrementalgeber-Leitung, Anschlussleitung für Tacho, Bremse, Impulsgeber
 - Durch die optimierte Kabelkonstruktion bestens geeignet für den dauerhaften Einsatz in Schleppketten
 - Sehr gute Beständigkeit gegen 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
Aderzahl/Querschnitt (2×AWG16+2×AWG22+6×2×AWG26)

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 · schleppkettene geeignet · geschirmt

Aderzahl	16
Querschnitt metrisch	1,5 mm ²
Querschnitt AWG	AWG 16
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	10,8 mm
Außen-Ø	0,425 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	15,12 kg/100 m
Gewicht	101,32 Lbs/Mft
Cu-Zahl	10,5 kg/100 m
Cu-Zahl	70 Lbs/Mft

Aufbau Element 1

Elementaufbau	2×AWG16
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	grau • weiß/grau
Aderisolation	Spezial TPE
Verseilung	schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt

Aufbau Element 2

Elementaufbau	2×AWG22
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295
Aderkennzeichnung	orange • weiß/orange
Aderisolation	PP
Verseilung	schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt

Aufbau Element 3

Elementaufbau	6×2×AWG26
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295
Aderkennzeichnung	weiß/schwarz • schwarz • weiß/rot • rot • weiß/grün • grün • weiß/blau • blau • weiß/braun • braun • weiß/gelb • gelb
Aderisolation	PP
Verseilung	Adern paarverseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt schlaglängenoptimiert Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei

Technische Daten

Nennspannung	1000 V
Prüfspannung	AC 3000 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×AWG16
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	75 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	135 pF/m

Technische Daten Element 2

Elementaufbau	2×AWG22
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	60 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	110 pF/m

Technische Daten Element 3

Elementaufbau	6×2×AWG26
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	50 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	90 pF/m

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus
UL-Style	AWM 21223
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	VDE 0482 322-1-2 DIN EN 60332-1-2 IEC 60332-1 UL 1581 Teil 1080 VW-1 CSA FT 1
Ölbeständig nach	UL 1581 4 days at 100 °C 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
-----------	--