

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

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



Identifikation

Typ	SU+(C) PUR FB (2×(0,5)+3×(2×0,14) 30V
Art.-Nr.	111459
SIEMENS Bezeichnung*	1BD31

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 meereswasserbeständig• 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. [111459](#) • Datenblatt Version: 00

Seite 1 von 4



TECHNIK MIT SYSTEM

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

Aderzahl/Querschnitt	(2×(0,5)+3×(2×0,14))
Aderzahl	8
Querschnitt metrisch	0,5 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	8,7 mm
Außen-Ø	0,343 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	12,8 kg/100 m
Gewicht	86 Lbs/Mft
Cu-Zahl	6,9 kg/100 m
Cu-Zahl	46 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	rot • schwarz
Aderisolation	TPE-E
Verseilung	Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert
Elementabschirmung	Drallschirm optische Bedeckung ca. 90 % verzinnte Cu-Drähte

Aufbau Element 2

Elementaufbau	3×(2×0,14)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	gelb • grün • rot • orange • braun • schwarz
Aderisolation	TPE-E
Verseilung	Adern paarverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert
Elementabschirmung	Drallschirm optische Bedeckung ca. 90 % verzinnte Cu-Drähte

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Innenmantel	Polyolefin

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei

Technische Daten

Nennspannung	30 V
Prüfspannung	AC 500 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-Schirm	ca.530 pF/m

Technische Daten Element 2

Elementaufbau	3×(2×0,14)
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.147 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	ca.270 pF/m

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus AWM II A/B
UL-Style	AWM 20236
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 HD 22.10

