

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+4×0,22+3×(2×0,14)+4×0,14) 30V
Art.-Nr.	111735
SIEMENS Bezeichnung*	1BD51

Produktversion

Datenblatt Version	01
--------------------	----

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

03.03.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [111735](#) • Datenblatt Version: 01

Seite 1 von 4

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettengeeignet · geschirmt

Aderzahl/Querschnitt	(2×0,5+4×0,22+3×(2×0,14)+4×0,14)
Aderzahl	16
Querschnitt metrisch	0,5 mm ²
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün ähnlich RAL 6018
Außen-Ø	9,4 mm
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	15,3 kg/100 m
Cu-Zahl	7,6 kg/100 m
Cu-Zahl	51 Lbs/Mft

Aufbau Element 1

Elementaufbau	2×0,5
Leiter	Cu-Litze verzinkt AWG-Leiter
Leiterklasse	DIN EN 13602
Aderkennzeichnung	braun/blau • braun/rot
Aderisolation	PP blend
Verseilung	Adern paarverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

Aufbau Element 2

Elementaufbau	4×0,22
Leiter	Cu-Litze verzinkt AWG-Leiter
Leiterklasse	DIN EN 13602
Aderkennzeichnung	grün/rot • grün/schwarz • braun/gelb • braun/grau
Aderisolation	PP blend
Verseilung	Stern-Vierer-Verseilung Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

Aufbau Element 3

Elementaufbau	3×(2×0,14)
Leiter	Cu-Litze verzinkt AWG-Leiter
Leiterklasse	DIN EN 13602
Aderkennzeichnung	gelb • grün • schwarz • braun • rot • orange
Aderisolation	PP blend
Verseilung	Adern paarverseilt Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert
Bewicklung	PET
Beilauflitze	Cu-Litze verzinkt

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Elementabschirmung	verzinnte Cu-Drähte Drallschirm optische Bedeckung ca. 90 %
--------------------	---

Aufbau Element 4

Elementaufbau	4×0,14
Leiter	Cu-Litze verzinnt AWG-Leiter
Leiterklasse	DIN EN 13602
Aderkennzeichnung	blau · grau · weiß/gelb · weiß/schwarz
Aderisolation	PP blend
Verseilung	Stern-Vierer-Verseilung Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	Elemente gemeinsam verseilt
Gesamtbewicklung	Vliesbandierung
Innenmantel	Spezial PE
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	-20 °C ... +60 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-50 °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	≥1000 MΩ×km
Leiterwiderstand	≤39,3 Ω/km

Technisches Datenblatt

PUR Feedbackleitungen · schleppkettene geeignet · geschirmt

Technische Daten Element 2

Elementaufbau	4×0,22
Leiterwiderstand	≤98 Ω/km

Technische Daten Element 3

Elementaufbau	3×(2×0,14)
Leiterwiderstand	≤154,6 Ω/km
Betriebskapazität Ader-Ader	ca.80 pF/m

Technische Daten Element 4

Elementaufbau	4×0,14
Leiterwiderstand	≤154,6 Ω/km

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen	cURus AWM II A/B
UL-Style	AWM 20236
Konformität	CE RoHS REACH
Brennverhalten nach	IEC 60332-1-2 UL Cable Flame Test (UL 1581) UL FT1
Ölbeständig nach	UL 758
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 VDE 0482-754-1

Allgemeine Daten

Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ EU * SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG
-----------	---