

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



PUR Feedbackleitungen ·
schleppketteneeignet

Identifikation	Typ	SU+(C)P SE(2×0,5+4×0,23+3×(2×0,14)+4×0,14)UL 30V GN
	Art.-Nr.	111457
SIEMENS Bezeichnung*	1BD51	

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"> • Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV) • Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz • Sehr gute Wechselbiegefestigkeit • Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest • Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest • Witterungs-, ozon- u. UV-beständig (normale Lichtverhältnisse) • Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit • Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit • Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin • Silikonfrei • RoHS-konform

16.03.2018 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 111457

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 · LÜTZE SUPERFLEX® PLUS (C) PUR FEEDBACK

Feedbackleitungen für Siemens und andere Systeme

Für höchste Anforderungen in der Antriebstechnik

Aufbau

Bezeichnung	SUPERFLEX® PLUS (C) PUR FEEDBACK
Aderzahl/Querschnitt	(2×0,5+3×(2×0,14)+4×0,23+4×0,14)
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün RAL 6018
Außen-Ø	9,8 mm
Außen-Ø	0,386 inches
Oberfläche	adhäsionsfrei matt
Gewicht	15,3 kg/100 m
Gewicht	103 Lbs/Mft
Cu-Zahl	9,3 kg/100 m
Cu-Zahl	62 Lbs/Mft

Element 1

Elementaufbau	2×0,5
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	braun/blau braun/rot
Aderisolation	Polyolefin
Verseilung	Adern spannungsfrei verseilt schlaglängenoptimiert

Element 2

Elementaufbau	4×0,23
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 6 feinstdrähtig DIN VDE 0295 Klasse 6
Aderkennzeichnung	schwarz braun rot orange gelb grün
Aderisolation	TPE-E

16.03.2018 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 111457

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 · LÜTZE SUPERFLEX[®] PLUS (C) PUR FEEDBACK

Feedbackleitungen für Siemens und andere Systeme

Für höchste Anforderungen in der Antriebstechnik

Verseilung Adern paarverseilt
Adern spannungsfrei verseilt
schlaglängenoptimiert

Element 3

Elementaufbau 3×(2×0,14)
Leiter Cu-Litze blank
Leiterklasse IEC 60228, Klasse 6
DIN EN 13602
feinstdräftig DIN VDE 0295
Aderkennzeichnung grün/rot
grün/schwarz
braun/gelb
braun/grau
Aderisolation Polyolefin
Verseilung Adern spannungsfrei verseilt
schlaglängenoptimiert
Elementabschirmung verzinnte Cu-Drähte
Drallschirm
optische Bedeckung ca. 90 %

Element 4

Elementaufbau 4×0,14
Leiter Cu-Litze blank
Leiterklasse IEC 60228, Klasse 6
DIN EN 13602
feinstdräftig DIN VDE 0295
Aderkennzeichnung blau
grau
weiß/gelb
weiß/schwarz
Aderisolation Polyolefin
Verseilung Adern spannungsfrei verseilt
schlaglängenoptimiert

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung Elemente gemeinsam verseilt
Gesamtbewicklung Vliesbandierung
Innenmantel Spezial TPE
Gesamtabschirmung Geflechschirm
verzinnte Cu-Drähte
optische Bedeckung ca. 85 %

16.03.2018 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 111457

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 · LÜTZE SUPERFLEX[®] PLUS (C) PUR FEEDBACK

Feedbackleitungen für Siemens und andere Systeme

Für höchste Anforderungen in der Antriebstechnik

Manteleigenschaft	flammwidrig ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig silikonfrei halogenfrei
-------------------	--

Technische Daten

Nennspannung	30 V
Prüfspannung	AC 1000 V
Temperaturbereich bewegt	-25 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	12×D
Mindestbiegeradius fest verlegt	6×D
Verfahrweg	≤15 m
Geschwindigkeit	5 m/s
Beschleunigung	50 m/s ²

Element 1

Elementaufbau	2×0,5
Isolationswiderstand bei 20 °C	200 MΩ×km
Betriebskapazität Ader-Ader	68 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	122 pF/m

Element 2

Elementaufbau	4×0,23
Betriebskapazität Ader-Ader	57 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	103 pF/m

Element 3

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

Element 4

Elementaufbau	4×0,14
Betriebskapazität Ader-Ader	53 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm	96 pF/m

16.03.2018 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 111457

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

Zulassungen/Normen

Zulassungen	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
Halogenfrei nach	DIN EN 60754-1 IEC 60754-1

Allgemeine Daten

Anmerkung	CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU *SIEMENS und DRIVE-CLiQ sind eingetragene Warenzeichen
-----------	--

Logo



16.03.2018 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 111457

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



16.03.2018 – Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. 111457

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