

Technisches Datenblatt

PVC Servoleitungen · geschirmt

LÜTZE SILFLEX® M (C) PVC SERVO 0,6/1 kV

Motor-/Energieversorgungsleitung für Siemens und andere Systeme



Identifikation

Typ	SI M (C) PVC SE (4G6) 0,6/1kV
Art.-Nr.	116429
SIEMENS Bezeichnung*	1BB41

Produktversion

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

Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none">• Für Siemens 6FX5008* Standard (und ähnliche)• Anschlussleitung Motor bzw. Motor/Bremse speziell für Frequenzumrichter und SERVO-Antriebe im Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik• Flexible Konstruktion für einfache Installation• Geeignet für statische Verlegung und leichte Bewegung an Maschinenteilen (nicht Schleppkette)• Niedrige Kapazität und hohe Durchschlagsfestigkeit für lange Leitungslängen vom Umrichter zum Motor• In trockenen und feuchten Räumen• Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagenbau
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• Niedrige Kapazität und hohe Durchschlagsfestigkeit• Hoher Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI)• PVC flammwidrig, selbstverlöschend• Orange RAL 2003 nach DESINA• Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin• Silikonfrei

Aufbau

Bezeichnung	SILFLEX® M (C) PVC SERVO 0,6/1 kV
-------------	-----------------------------------

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

06.03.2023 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [116429](#) • Datenblatt Version: 01

Seite 1 von 3

Technisches Datenblatt

PVC Servoleitungen · geschirmt

Aderzahl/Querschnitt	(4G6)
Aderzahl	4
Querschnitt metrisch	6 mm ²
Querschnitt AWG	AWG 10
Mantelmaterial	Spezial PVC
Mantelfarbe	orange ähnlich RAL 2003
Außen-Ø	13,2 mm
Außen-Ø	0,519 inch
Oberfläche	adhäsionsfrei, matt
Gewicht	38,3 kg/100 m
Gewicht	256,61 Lbs/Mft
Cu-Zahl	27,5 kg/100 m
Cu-Zahl	184,25 Lbs/Mft
Leitungsaufbau	Aufbau ohne Signaladern

Aufbau Element 1

Elementaufbau	(4G6)
Leiter	Cu-Litze blank
Leiterklasse	IEC 60228, Klasse 5 feindrähtig DIN VDE 0295 Klasse 5
Aderkennzeichnung	schwarz · mit weißer Bedruckung · U/L1/C/L+ · V/L2 · W/L3/D/L- · grün/gelb
Aderisolation	TPE

Gesamtaufbau

Gesamtverseilung	lagenverseilt
Gesamtbewicklung	Folienbandierung über dem Verseilverband Vliesbandierung
Gesamtabschirmung	Geflechschirm verzinnnte Cu-Drähte optische Bedeckung ca. 85 %
Manteleigenschaft	flammwidrig selbstverlöschend silikonfrei ölbeständig fettbeständig benzinbeständig (alkoholfrei) kerosinbeständig

Technische Daten

Nennspannung U ₀ /U	600/1000 V
Nennspannung UL	1000 V
Prüfspannung	AC 4000 V
Temperaturbereich bewegt	-5 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt	-20 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius bewegt	10×D

Technisches Datenblatt

PVC Servoleitungen · geschirmt

Mindestbiegeradius fest verlegt 2,5×D

Technische Daten Element 1

Elementaufbau (4G6)
Isolationswiderstand bei 20 °C $\geq 1000 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Betriebskapazität Ader-Ader max.110 pF/m
Betriebskapazität Ader-Schirm max.210 pF/m

Zertifizierungen/Normen

Zertifizierungen cURus
UL-Style AWM 2570
Konformität CE
RoHS
REACH
Brennverhalten nach DIN EN 60332-1-2
UL Cable Flame Test (UL 1581)
CSA FT 1
Ölbeständig nach ISO 6722

Allgemeine Daten

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