

Product **FOCUS**

Efficiency in Automation

Cable • Connectivity • Cabinet • Control

90 °C Servoleitungen von LÜTZE

für SIEMENS® und
Bosch Rexroth®

NEU
mit 90 °C
Zulassung



Die LÜTZE Versorgungsleitungen für höchste Anforderungen bei einem Temperatureinsatz von bis zu 90 °C

Die neuen LÜTZE Versorgungsleitungen können bis zu einer Betriebstemperatur von 90 °C eingesetzt werden und bieten diverse Highlights für Ihre Anwendungen.



Highlights:

- Höhere Strombelastbarkeit
- Erhöhte Betriebssicherheit
- Höhere Temperaturbeständigkeit durch verbesserte Isolations- und Mantelmischung bis 90 °C
- Entsprechende Kennzeichnung durch UL-Style
- Angepasste Außendurchmesser nach SIEMENS® und Bosch Rexroth® Standard
- Anpassung an die neuen Vorgaben bei Bosch-Rexroth bezüglich der Aderdimensionierung
- Übererfüllung der SIEMENS® und Bosch Rexroth® Spezifikation

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO 0,6/1 kV für SIEMENS®

Motorleitungen mit und ohne Steuerpaar speziell für industrielle Umgebungen im Maschinen- und Anlagenbau.



Artikelnummer	Aderzahl / Querschnitt	SIEMENS® Bezeichnung	Außendurchmesser mm	Torsion
111460.1000	(4G1,5)	1BB11	8,7	± 30°/m
111461.1000	(4G2,5)	1BB21	10,8	± 30°/m
111462.1000	(4G4)	1BB31	12,2	± 30°/m
111463.1000	(4G6)	1BB41	14,2	± 30°/m
111464.1000	(4G10)	1BB51	17,6	± 30°/m
111465.1000	(4G16)	1BB61	21,2	± 30°/m
111420.1000	(4G1,5+(2×1,5))	1BA11	11,6	± 30°/m
111421.1000	(4G2,5+(2×1,5))	1BA21	13,0	± 30°/m
111422.1000	(4G4+(2×1,5))	1BA31	14,7	± 30°/m
111423.1000	(4G6+(2×1,5))	1BA41	16,2	± 30°/m
111424.1000	(4G10+(2×1,5))	1BA51	19,7	± 30°/m
111425.1000	(4G16+(2×1,5))	1BA61	23,2	± 30°/m
111426.1000	(4G25+(2×1,5))	1BA25	27,4	± 30°/m
111427.1000	(4G35+(2×1,5))	1BA35	31,0	± 30°/m
111428.1000	(4G50+(2×1,5))	1BA50	34,5	± 30°/m

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO Ethernet für SIEMENS®

LÜTZE SUPERFLEX® Einkabellösungen mit integriertem Ethernet-Element sind optimiert für den Einsatz in der Schleppkette. Diese Kombileitungen ermöglichen die Stromversorgung, Datenübertragung und Steuerung der Bremse in einer Leitung.



Artikelnummer	Aderzahl / Querschnitt	SIEMENS® Bezeichnung	Außendurchmesser mm	Torsion
111736	(4G0,38+(2×0,38)+(4×0,2))	1BE04	9,7	± 30°/m
111737	(4G0,75+(2×0,5)+(4×0,2))	1BE08	10,5	± 30°/m
111791	(4G1,5+(2×1,5)+(4×0,2))	1BE11	12,7	± 30°/m
111792	(4G2,5+(2×1,5)+(4×0,2))	1BE21	13,7	± 30°/m

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO 0,6/1 kV für Bosch Rexroth®

Motorleitungen mit und ohne Steuerpaar speziell für industrielle Umgebungen im Maschinen- und Anlagenbau.



Artikelnummer	Aderzahl / Querschnitt	Bosch Rexroth® Bezeichnung	Außendurchmesser mm	Torsion
111270.1000	(4G1,0+2x(2x0,75))	REL0105	12,0	± 30°/m
111271.1000	(4G1,5+2x(2x0,75))	REL0106 (INK0650*)	12,2	± 30°/m
111279.1000	(4G2,5+2x(2x1,0))	REL0107 (INK0602*)	14,8	± 30°/m
111388.1000	(4G4+2x(2x1,0))	REL0108	17,0	± 30°/m
111998.1000	(4G6+(2x1,0)+(2x1,5))	REL0109 (INK0604*)	18,2	± 30°/m
111762.1000	(4G10+(2x1,0)+(2x1,5))	REL0110 (INK0605*)	22,2	± 30°/m
111276.1000	(4G16+2x(2x1,5))	REL0111 (INK0606*)	25,5	± 30°/m
111277.1000	(4G25+2x(2x1,5))	REL0112 (INK0607*)	29,8	± 30°/m

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS M (C) PUR SERVO Ethernet für Bosch Rexroth®

LÜTZE Ethernet-Hybridleitungen sind ausgelegt für den Betrieb in herausfordernden industriellen Umgebungen unter extrem rauen Betriebsbedingungen, wie z.B. bei der Verwendung von aggressiven Kühl- und Schmiermitteln. Die LÜTZE SUPERFLEX® Einkabellösungen mit integriertem Ethernet-Element sind optimiert für den Einsatz in der Schleppkette.



Artikelnummer	Aderzahl / Querschnitt	Bosch Rexroth® Bezeichnung	Außendurchmesser mm	Torsion
111738	(4G1,5+(2x0,75)+(4xAWG24))	REH0804	13,0	± 30°/m
111739	(4G2,5+(2x1,0)+(4xAWG24))	REH0805	15,8	± 30°/m

*Indramat kompatibel

Nachhaltige Antworten und Lösungen!

Im Rahmen der **SkyBLUE** Nachhaltigkeitsinitiative entwickelt und vermarktet LÜTZE besonders nachhaltige und innovative Lösungen.



Nachhaltigkeit bei LÜTZE:
<http://www.luetze.de/skyblue>

Konkret bieten die neuen **LÜTZE SUPERFLEX® Leitungen** Vorteile, welche einen positiven Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten. Zum einen erlaubt der Einsatz **qualitativ verbesserter Materialien** bei gleichem Kabelquerschnitt, eine **höhere Strombelastbarkeit**, zum anderen lassen sich die Leitungen durch die **höherwertigen UL-Approbationen** für 90 °C Anwendungen nach US-Standards der NEC und NFPA 79 einsetzen. **NFPA 79** steht für „National Fire Protection Association“ und ist das Äquivalent zur europäischen Norm EN 60204-1. Darüber hinaus bieten die neuen **LÜTZE SUPERFLEX® Leitungen** auch einen wirtschaftlichen Nutzen. In Abhängigkeit von der geforderten Strombelastbarkeit hat der Kunde nun die Möglichkeit, einen **kleineren Kabelquerschnitt** für seine Anwendung einzusetzen. Dies führt zu **geringeren Materialeinsatzkosten** und gleichzeitig **mehr Platz** in der Schleppkette bzw. ermöglicht den Einsatz einer kleineren Schleppkette.

Ampacity per NFPA 79 (2018 Edition)

Conductor Size (AWG)	Ampacity			Prozent (%)
	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	
30	—	0.5	0.5	
28	—	0.8	0.8	
26	—	1	1	
24	2	2	2	
22	3	3	3	
20	5	5	5	
18	7	7	14	100
16	10	10	18	80
14	20	20	25	25
12	25	25	30	20
10	30	35	40	14.2
8	40	50	55	10
6	55	65	75	15.4
4	70	85	95	11.7
3	85	100	110	15
2	95	115	130	13
1	110	130	150	
1/0	125	150	170	
2/0	145	175	195	

Wie im **Beispiel** dargestellt, ist der Effekt zwischen 1 und 2,5 mm², welche den AWG-Pendants AWG18 - AWG14 entsprechen, besonders groß.

Da das Material anstelle der in NFPA 79 definierten 75 °C nun 90 °C erlaubt, kann z. B. beim Einsatz des Kabeldurchmessers AWG18 die **Strombelastbarkeit um 100 %** von 7 auf 14 A gesteigert werden. Das Beispiel zeigt deutlich, dass durch den höheren Temperaturbereich auch höhere Ströme übertragen werden können.

Passendes Zubehör für Ihre Servokonfektionierungen

Connectivity für die Industrie 4.0

SIEMENS®



Bosch Rexroth®



Allen-Bradley®



Beckhoff®



Wir bieten Ihnen sehr gerne **kundenspezifische Varianten** an - das LÜTZE Expertenteam hilft gerne weiter!

Connectivity Kataloge



Weitere Infos
finden Sie in
unserem **Online
Katalog**



Katalog
Connectivity Solutions



Katalog
Ethernet Connectivity

Weitere Produkte von LÜTZE

Steuerleitungen



NEU
auch mit
90°C

Bus- und Netzwerkleitungen



Patchkabel



Kabeldurchführungssysteme, Verschraubungen und Zubehör



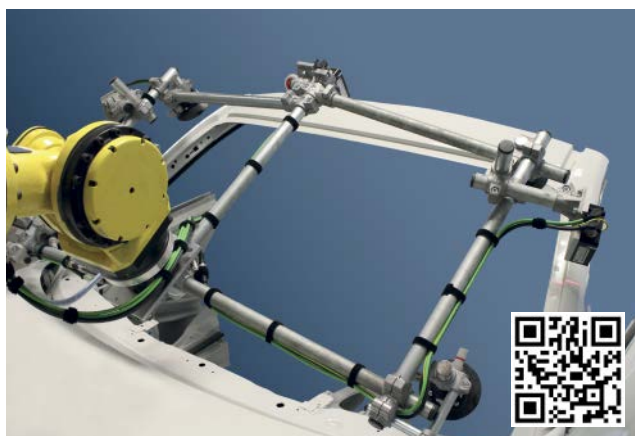
EMV-Sicherheit im Schaltschrank



E-CO Switches



LÜTZE Lösungen im **Cable Bereich**



Robotik und Vision - ein Team mit hohen Anforderungen an Leitungen

Sichtgeführte Roboter in der Produktion arbeiten hoch präzise. Gefordert sind auch deren „Sehnerven“ - nämlich die Datenleitungen. Der führende Anbieter von Robot-Vision-Systemen - die VMT Bildverarbeitungssysteme GmbH - setzt auf eine torsionsstaugliche Lösung mit der M12 X-kodierten Konfektion von LÜTZE.

Gebündelte Kompetenz für die Single Pair Ethernet Technologie

LÜTZE ist Mitglied im SPE Industrial Partner Network und treibt so die Verbreitung des neuen Single Pair Ethernet Standards mit voran. Mit der LÜTZE SUPERFLEX® SINGLE PAIR ETHERNET (C) PUR Leitung (SPE) bietet LÜTZE standardisierte und kostengünstige Netzwerkanbindungen nach dem neuen SPE-Standard und bedient so die steigende Nachfrage industrieller Anwender.



High-Speed Übergabebaustein für die schnelle Installation

Durch die neuen LÜTZE Cat. 6A Modulträger lassen sich Daten-Übergabepunkte zwischen Feld und Schaltschrank noch schneller und sicherer realisieren. Zu den zentralen Vorteilen gehört die deutlich vereinfachte Verdrahtung ohne Spezialwerkzeug. Der Modulträger bietet somit eine unkomplizierte, sichere und schnellere Installation gegenüber konventionellen Ausführungen.

Bei speziellen Anforderungen für Anwendungen wie z.B. Schleppkettenfähige Leitungen, torsionsfähige Konfektionen und umspritzte Stecker, bitten wir um Rücksprache - das LÜTZE Expertenteam hilft gerne weiter!

Cable Solutions

Hochflexible Leitungen für die industrielle Fertigung und den Maschinenbau

Connectivity Solutions

Industrial Ethernet, Kabelkonfektionierungen, Aktor-Sensor-Interfaces, Steckverbinder und Entstörtechnik

Cabinet Solutions

AirSTREAM Komplettsystem zur platzsparenden Verdrahtung und thermischen Optimierung des Schaltschranks

Control Solutions

Industrielle Stromversorgung und elektronische Stromüberwachung zur Integration in Industrie 4.0 Anwendungen. Infrastruktur für industrielle Netzwerke, Signalwandler, Schaltgeräte und modulare Elektrogehäuse

Transportation Solutions

Lösungen für den anspruchsvollen Bereich der Bahntechnik, wie zum Beispiel Leittechnik, Interface-Lösungen, Signalisierung und Fahrgastinformationssysteme

Deutschland

Friedrich Lütze GmbH
Postfach 12 24 (PLZ 71366)
Bruckwiesenstraße 17-19
D-71384 Weinstadt
Tel.: +49 71 51 60 53-0
Fax: +49 71 51 60 53-277(-288)
info@luetze.de

Österreich

LÜTZE Elektrotechnische
Erzeugnisse Ges.m.b.H.
Niedermoserstraße 18
A-1220 Wien
Tel.: +43 1 257 52 52-0
Fax: +43 1 257 52 52-20
office@luetze.at

Schweiz

LÜTZE AG
Oststraße 2
CH-8854 Siebnen
Tel.: +41 55 450 23 23
Fax: +41 55 450 23 13
info@luetze.ch

USA

LUTZE Inc.
info@lutze.com

Großbritannien

LUTZE Ltd.
sales.gb@lutze.co.uk

Frankreich

LUTZE SASU
lutze@lutze.fr

Spanien

LUTZE, S.L.
info@lutze.es

China

Luetze Trading (Shanghai) Co.Ltd.
info@luetze.cn



SkyBLUE
LUTZE



RoHS

www.luetze.com

Bosch Rexroth®, Siemens®, Allen-Bradley® und Beckhoff® sind eingetragene Warenzeichen und dienen nur als Hinweis. Geschützte Warenzeichen und Handelsnamen sind in dieser Publikation nicht immer als solche kenntlich gemacht. Dies bedeutet nicht, dass es sich um freie Namen im Sinne des Waren- und Markenzeichnungsrechts handelt. Aus der Veröffentlichung kann nicht entnommen werden, dass die verwendeten Bezeichnungen oder Bilder frei von den Rechten Dritter sind.

LUTZE
TECHNIK MIT SYSTEM