

Original-Bedienungsanleitung

V1 LM-1200 SMI AC – Linearmotor



1 Allgemeines

1.1 Hinweis

Diese Dokumentation ist Bestandteil des Produkts. Diese Bedienungsanleitung für eine spätere Verwendung aufbewahren.

1.2 Lieferumfang

Lieferumfang gemäß Lieferschein prüfen.

Produktbezeichnungen

Art.-Nr.	Beschreibung
0150002	LM-1200 SMI AC – Linearmotor

1.3 Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
	MCU-16X SMI AC Box (Einstellgerät)
0108016	V2 MCU-16X SMI AC

1.4 Produktbeschreibung

Der Linearmotor dient zur Steuerung von Großlamellen mit einer maximalen Hubkraft von 1200 N. Die Hublänge und Endlagen, sowie Funktionen wie Klemmschutz bzw. Notabschaltung, können über ein Einstellgerät individuell eingestellt werden. Die Ansteuerung des Antriebs erfolgt nach dem SMI-Standard. So können Antriebe auch parallelgeschaltet werden. Der Motor hat eine integrierte Drehzahlregelung, die gewährleistet, dass mehrere Anlagen im Parallelbetrieb im Gleichlauf verfahren werden.

Die integrierte Rampensteuerung stellt ein sanftes Anfahren und Stoppen sicher.

1.5 Haftungsbeschränkungen

Alle Angaben und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Standes der Technik sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden und Betriebsstörungen aufgrund von

- Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung,
- nicht bestimmungsgemäßer Verwendung,
- fehlerhaftem Anschluss,
- Nichtverwendung von Original-Ersatz- und -Zubehörteilen.

1.6 Entsorgung

Dieses Produkt darf innerhalb der Europäischen Union nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgen Sie das Gerät über die kommunalen Sammelstellen.

Die verwendeten Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien gemäß den örtlich geltenden Vorschriften.

1.7 Urheberschutz

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, auch die der fotomechanischen Wiedergabe, der Vervielfältigung und der Verbreitung mittels besonderer Verfahren (z.B.

Datenverarbeitung, Datenträger und Datennetze), auch teilweise, sowie inhaltliche und technische Änderungen vorbehalten.

1.8 Hersteller/ Kundendienst

BMS GmbH

Heinrich-Heine-Straße 3
47906 Kempen
Germany

Telefon: +49 (0) 2152 / 95 989 – 0

Telefax: +49 (0) 2152 / 95 989 – 9

E-Mail: info@bms-solutions.de

Internet: www.bms-solutions.de

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Linearmotor ist für den elektrischen Antrieb von Großlamellen vorgesehen.

Eine andere oder darüber hinaus gehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

2.2 Vorhersehbarer Fehlgebrauch

Jede Verwendung für einen anderen als den oben genannten Einsatzzweck gilt als nicht bestimmungsgemäß. Das Risiko einer nichtbestimmungsgemäßen Verwendung oder einer Fehlanwendung trägt allein der Betreiber.

Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind ausgeschlossen.

2.3 Qualifikation des Personals

Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen!

Alle Tätigkeiten zu Installation, Anschluss und Inbetriebnahme müssen ausschließlich durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Eine Elektrofachkraft ist aufgrund ihrer/ seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Normen und Bestimmungen in der Lage, Arbeiten an elektrischen Anlagen auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen und zu vermeiden.

Die Elektrofachkraft ist für den speziellen Einsatzort, in dem sie tätig ist, ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen.

2.4 Grundlegende Sicherheitshinweise



⚠GEFAHR

Lebensgefahr!

Bei Berührung mit Spannung führenden Teilen besteht Lebensgefahr.

► Alle Tätigkeiten nur durch dafür qualifiziertes Personal durchführen lassen.

► Vor Beginn der Arbeiten alle Energieversorgungen abschalten und stilllegen.



⚠GEFAHR

Quetschgefahr!

Das Verfahren des Motors ohne eingestellten Klemmschutz kann zu Quetschungen und Verletzungen führen.

► Sicherstellen, dass der Verfahrbereich frei von Gegenständen und Personen ist.

► Hinweise zur Konfiguration beachten.



⚠ACHTUNG

Sachschaden!

Falsche oder fehlerhafte Beschaltung und Konfiguration des Gerätes können zu Beschädigungen bis hin zum Totalausfall führen.

► Sicherstellen, dass die Versorgungsspannung den Vorgaben aus den technischen Daten zum Gerät entspricht. Nur Original-Zubehörteile verwenden.

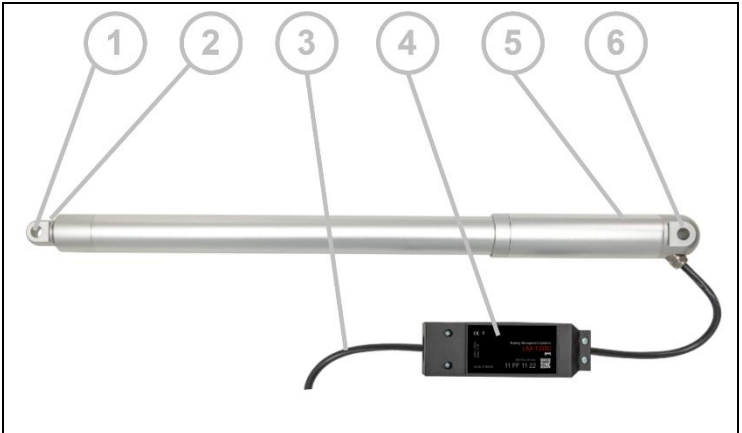
► Hinweise zur Konfiguration beachten.

2.5 Beschilderung

Symbol	Bedeutung
	Allgemeiner Warnhinweis
	Quetschgefahr
	Elektrostatische Entladung
	CE-Kennzeichnung

3 Aufbau und Funktion

3.1 Gesamtübersicht



Lage der Funktionselemente

- 1 Gelenkaufnahme Schubstange
- 2 Schubstange aus Edelstahl
- 3 Zuleitung SMI AC
- 4 Regeleinheit mit Hex ID
- 5 Linearmotor
- 6 Gelenkaufnahme Motor

4 Installation

4.1 Montage

Zur Montage des Linearantriebs folgendermaßen vorgehen

- Motor an der Fassadenaufnahme durch Gabelkopf befestigen
- Schubstange des Motors an Lamellenkonstruktion durch Gabelkopf befestigen
- Regeleinheit separat befestigen
- Endlagen gemäß Wunsch einstellen



⚠ACHTUNG

Einhaltung Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Der Motor muss unter Berücksichtigung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG eingebaut werden und darf so lange nicht in Betrieb genommen werden, bis die Einhaltung sichergestellt wurde.



⚠ACHTUNG

Im Falle einer Störung oder eines Defekts des Motors können die elektronisch eingestellten Endlagen abweichen. Der Motor enthält entsprechende Sicherheitsvorkehrungen (wie eine Referenzfahrt), dennoch muss die Anlage so konstruiert sein, dass durch minimale Abweichungen keine Schäden entstehen können!

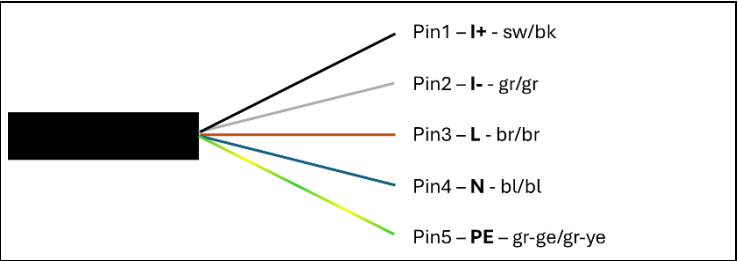


HINWEIS

Der Motor sollte, sofern vertikal verbaut, nach unten ausfahrend verbaut werden.

4.2 Elektrischer Anschluss

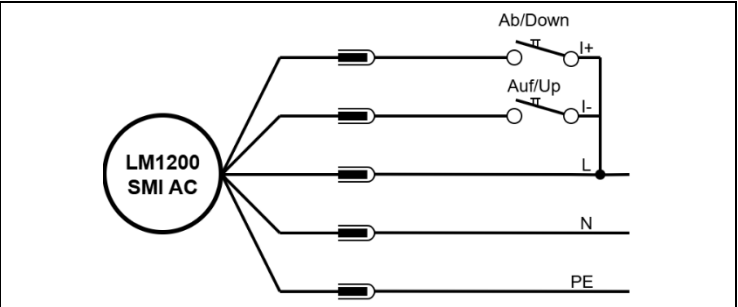
Übersicht



Kabelbelegung

4.2.1 Tasterbetrieb

Im Tasterbetrieb kann der Motor zwischen den eingestellten Endlagen manuell mit Hilfe von Tastern verfahren werden.



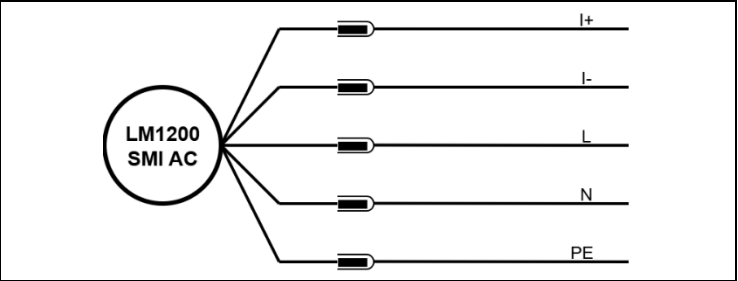


HINWEIS

Ein Tasterbetrieb und Gatewaybetrieb ist gleichzeitig nicht zulässig und kann zur Zerstörung des Gateways führen.

4.2.2 Gatewaybetrieb

Im Gatewaybetrieb müssen die Datenleitungen I+ und I- an ein SMI-Gateway angeschlossen werden, um darüber den Motor steuern zu können.



4.3 Konfiguration mit MCU-16X SMI AC Box

Das Einstellgerät ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für die Einstellung des Motors mit Hilfe des Einstellgerät beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung des Einstellgeräts.

Mit Hilfe des Einstellgeräts kann folgendes eingestellt werden:

- Einstellung individueller Endlagen
- Konfiguration Fahrprofil
- Konfiguration Klemmschutz/Notabschaltung

Es besteht die Möglichkeit, den Motor mit Vorkonfiguration zu bestellen.

4.3.1 Werkseinstellungen

Wird der Motor nicht vorkonfiguriert ausgeliefert, enthält der Motor folgende Werkseinstellungen. Diese sind schützend für eine Inbetriebnahme ausgelegt. Dennoch muss der Verfahrweg des Motors während der Inbetriebnahme dauerhaft kontrolliert und freigehalten werden.

Name	Wert	
Endlage 2	0	mm
Endlage 3	60	mm
Notabschaltung	aktiv	
Start-/ Stoppgeschwindigkeit Rampe	2,5	mm/s
Geschwindigkeit Normal	4,5	mm/s
Dauer Rampe	1	s

5 Technische Daten

Allgemein		
Betriebsumgebung	Außenmontage	
Betriebstemperatur	-20 ... +45	°C
Lagertemperatur	-20 ... +55	°C
Montage	unter Verwendung des Originalzubehörs	
Abmessungen Motor (L x D)	580x38	mm
Abmessungen Regeleinheit (L x B x H)	150x45x36	mm
Gewicht Motor	ca. 1380	g

Elektrische Anschlussdaten		
Versorgungsspannung	230	V _{AC}
Max. Nennstrom	0,3	A
Standby-Leistung	< 0,3	W
Bemessungsstoßspannung	2	kV
Anschlüsse Steuerungseinheit	offene Leitung / BMS Stecksystem	
Anschlussleitung	5 x 0,75	mm ²
Schutzart	IP 66	
Verschmutzungsgrad	1	

Mechanische Daten		
Hubgeschwindigkeit	2,5 -4,5 (einstellbar)	mm/s
Maximaler Hub	300	mm
Maximale Hubkraft	1200	N
Statische Haltekraft	1800	N
Nennbetriebsart	S3 (30% / 20min)	
Lebensdauer	10.000 Fahrzyklen	

