

# Endlagenregler CMFL



# Endlagenregler CMFL

Merkmale

## Auf einen Blick

Eigenschaften	Einsatzbereiche
<p>Der Endlagenregler CMFL dient zum kraftgeregelten Positionieren des Kurzhubzylinders ADNE-LAS. Damit entspricht die Funktionsweise der eines Pneumatikzylinders, nachgebildet mit einem Linearmotor.</p>	<p>Mit der verwendeten Antriebstechnologie lassen sich, im Vergleich zum Pneumatikzylinder, dynamischere Bewegungen realisieren, die zusätzlich eine ständige Überwachung bieten, einschließlich "Motion Complete".</p>
<p>Durch die hohe Dynamik ist nur eine Ansteuerung über Hardware-Ein- und Ausgänge möglich.</p>	<p>Mit den 4 vordefinierten Bewegungsmustern können folgende Anwendungen realisiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswerfen von "schlecht" getesteten Teilen aus einem kontinuierlichen Produktionsprozess</li> <li>• Blockieren von Bewegungen</li> <li>• Umschalten von Weichen</li> </ul>

## Alles aus einer Hand

Kurzhubzylinder  
ADNE-LAS  
→ Internet: adne



Endlagenregler  
CMFL  
→ 3

- Kurzhubzylinder ADNE-LAS
- Endlagenregler CMFL
- Motorleitung NEBM
- Versorgungsleitung KPWR
- Steuerleitung KES

Der Kurzhubzylinder ADNE-LAS und Endlagenregler CMFL bilden eine Einheit. Zwischen Kurzhubzylinder und Endlagenregler ist nur eine Leitung erforderlich.

## Bewegungsmuster

Über Eingänge können 4 Bewegungsmuster ausgewählt werden.

- |  |  |
|--|--|
| 1. Ausfahren                           |  |
| 2. Einfahren                           |  |
| 3. Ausfahren und dann wieder einfahren |  |
| 4. Einfahren und dann wieder ausfahren |  |

# Endlagenregler CMFL

Datenblatt

FESTO



Allgemeine Technische Daten		
Anzeige		LED
Bedienelemente		keine
Schnittstelle		I/O Anschaltung
Anzahl digitale Logikeingänge		4
Anzahl digitale Logikausgänge		2
Betriebsart Controller		PWM-MOSFET-Leistungsendstufe
Digitale Ausgänge, Schaltlogik		PNP
Digitale Eingänge, Schaltlogik		wahlweise: PNP, NPN
Schutzfunktion		Softwareendlagenerkennung Spannungsausfalldetektion
Befestigungsart		mit Haltewinkel
Produktgewicht	[g]	470

Elektrische Daten		
Lastversorgung		
Nennspannung (wahlweise)	[V DC]	24 ±5%
	[V DC]	48 ±5%
Nennstrom	[A]	3
Spitzenstrom	[A]	4,5 (bei 24 V DC)
	[A]	8 (bei 48 V DC)
Logikversorgung		
Nennspannung	[V DC]	24 ±10%
Nennstrom	[A]	0,1
Spitzenstrom	[A]	0,2
Max. Strom digitale Logikausgänge	[mA]	100

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Logikeingang		galvanisch getrennt
Digitale Logikausgänge		galvanisch getrennt
Spezifikation Logikeingang		in Anlehnung an IEC 61131-2
Ausführung digitaler Ausgang		nach IEC 61131-2
Schutzart		IP65
Schwingfestigkeit		in Anlehnung an DIN EN 60068-2-6
Schockfestigkeit		in Anlehnung an DIN EN 60068-2-27
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>		nach EU-EMV-Richtlinie
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +40
Lagertemperatur	[°C]	-20 ... +60
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0 ... 90 (nicht kondensierend)
Werkstoff-Hinweis		LABS-haltige Stoffe enthalten
		RoHS konform
Zulassung		C-Tick

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.

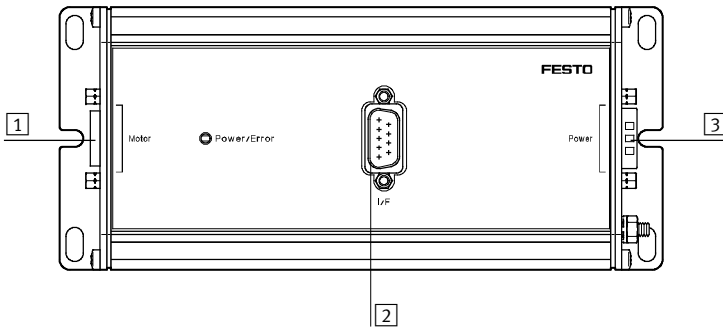
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

# Endlagenregler CMFL

Datenblatt

FESTO

## Pinbelegung



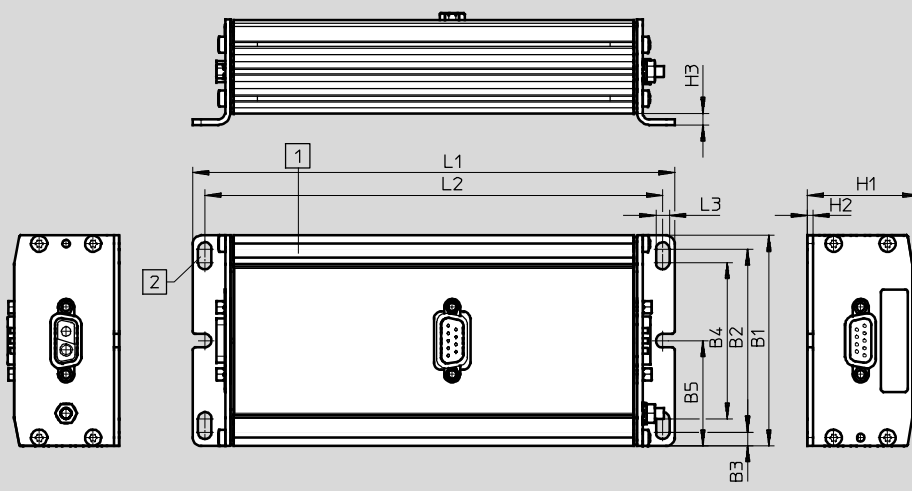
1 Motorschnittstelle, 9-poliger Sub-D Buchse	
Pin	Funktion
1	Mittenabgriff
2	Temperatursensor
3	Serial Data
4	Motor -
5	Motor +
6	Clock
7	Versorgungsspannung
8	Write protect
9	Bezugspotential 0 V
-	Leitungsschirm

2 I/O-Schnittstelle, 9-poliger Sub-D Stecker	
Pin	Funktion
1	Referenzspannung
2	Enable
3	Steuerbit 2
4	Start
5	Steuerbit 1
6	Versorgungsspannung Ausgänge
7	Motion Complete
8	Error
9	GND (intern mit GND Last verbunden)
-	Leitungsschirm

3 Stromversorgung, 2-poliger Sub-D Stecker	
Pin	Funktion
A1	+48 VDC Last
A2	GND Last

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



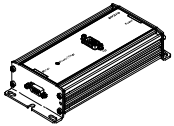
- 1 Nut für Bezeichnungsschilder:  
18182 IBS-9x20  
18576 IBS-6x10
- 2 Befestigungsmöglichkeiten für Schrauben M4

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
CMFL-...	78	68	5	58	39	41,4	2	4,2	178,9	169,9	5

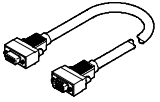


# Endlagenregler CMFL

Datenblatt

**FESTO**

Bestellangaben			
Motorcontroller	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ
	mit I/O-Anschaltung	<b>567420</b>	<b>CMFL</b>

## Zubehör

Bestellangaben – Leitungen				
	Kurzbeschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Motorleitung, zur Verbindung von Motor und Controller	2,5 m	<b>565369</b>	<b>NEBM-S1G9-E-2.5-N-S1G9</b>
		5 m	<b>565370</b>	<b>NEBM-S1G9-E-5-N-S1G9</b>
		10 m	<b>565371</b>	<b>NEBM-S1G9-E-10-N-S1G9</b>
	Versorgungsleitung	2,5 m	<b>537931</b>	<b>KPWR-MC-1-SUB-9HC-2,5</b>
		5 m	<b>537932</b>	<b>KPWR-MC-1-SUB-9HC-5</b>
		10 m	<b>537933</b>	<b>KPWR-MC-1-SUB-9HC-10</b>
	Steuerleitung für I/O-Anschaltung, zum Anschluss an beliebige SPS-Steuerung	2,5 m	<b>537923</b>	<b>KES-MC-1-SUB-9-2,5</b>
		5 m	<b>537924</b>	<b>KES-MC-1-SUB-9-5</b>
		10 m	<b>537925</b>	<b>KES-MC-1-SUB-9-10</b>