

# Endlagenregler CMFL



# Endlagenregler CMFL

Merkmale

## Auf einen Blick

### Eigenschaften

Der Endlagenregler CMFL dient zum kraftgeregelten Positionieren des Kurzhubzylinders ADNE-LAS. Damit entspricht die Funktionsweise der eines Pneumatikzylinders, nachgebildet mit einem Linearmotor.

Mit der verwendeten Antriebstechnologie lassen sich, im Vergleich zum Pneumatikzylinder, dynamischere Bewegungen realisieren, die zusätzlich eine ständige Überwachung bieten, einschließlich "Motion Complete".

Durch die hohe Dynamik ist nur eine Ansteuerung über Hardware-Ein- und Ausgänge möglich.

### Einsatzbereiche

Mit den 4 vordefinierten Bewegungsmustern können folgende Anwendungen realisiert werden:

- Auswerfen von "schlecht" getesteten Teilen aus einem kontinuierlichen Produktionsprozess
- Blockieren von Bewegungen
- Umschalten von Weichen

## 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

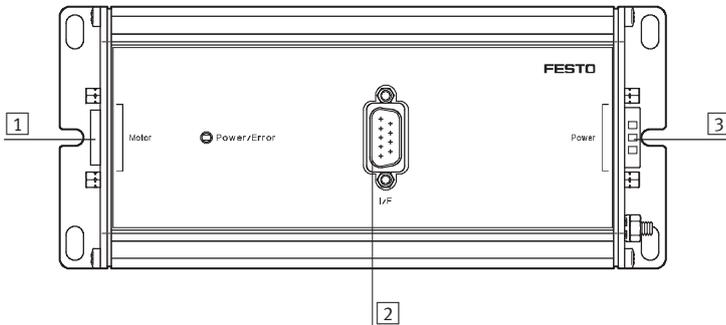
Logikeingang	galvanisch getrennt	
Digitale Logikausgänge	galvanisch getrennt	
Spezifikation Logikeingang	in Anlehnung an IEC 61131-2	
Ausführung digitaler Ausgang	nach IEC 61131-2	
Schutzart	IP65	
Schwingfestigkeit	in Anlehnung an DIN EN 60068-2-6	
Schockfestigkeit	in Anlehnung an DIN EN 60068-2-27	
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

## Pinbelegung



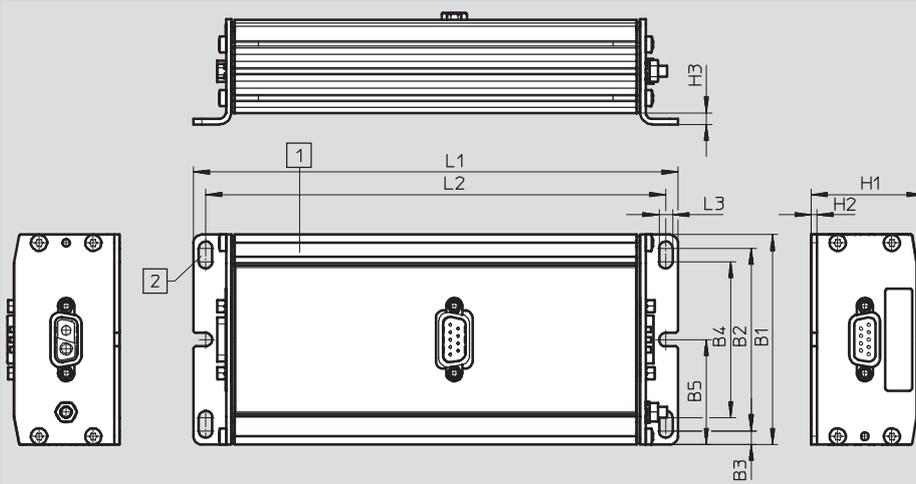
1 Motorschnittstelle, 9-poliger Sub-D Buchse	
Pin	Funktion
1	Mittenabgriff
2	Temperatursensor
3	Serial Data
4	Motor -
5	Motor +
6	Clock
7	Versorgungsspannung
8	Write protect
9	Bezugspotential 0 V
-	Leitungsschirm

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

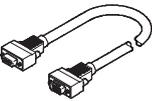
# Endlagenregler CMFL

Datenblatt

**FESTO**

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

## Zubehör

Bestellangaben – Leitungen				
	Kurzbeschreibung	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Motorleitung, zur Verbindung von Motor und Controller	2,5	<b>565369</b>	<b>NEBM-S1G9-E-2.5-N-S1G9</b>
		5	<b>565370</b>	<b>NEBM-S1G9-E-5-N-S1G9</b>
		10	<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>