

# Motorcontroller CMMB-AS

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

- Volle Integration aller Komponenten für Controller und Leistungsteil, einschließlich RS232 und Puls-Richtungsschnittstelle
- Digitaler Absolutwertgeber in Single-Turn Ausführung
- Betrieb als Drehmoment-, Drehzahl- oder Lageregler
- Integrierte Positioniersteuerung
- Zeitoptimiertes (Trapezform) oder ruckfreies (S-Form) Positionieren
- Absolute und relative Bewegungen
- Punkt zu Punkt Positionierung, mit und ohne Überschleifen
- Lagesynchronisierung
- Vielfältige Referenzfahrtmethoden
- Einhaltung der aktuellen CE-, EN- und UL-Normen
- 32 Verfahrsätze
- 8 Beschleunigungsprofile

### Input/Output

- Frei programmierbare I/O's
- Einfache Ankopplung an eine übergeordnete Steuerung über I/O-Schnittstelle
- Synchronbetrieb
- Master/Slave Betrieb

### Integrierte Ablaufsteuerung

- Automatische Abfolge von Positionssätzen ohne übergeordnete Steuerung
- Lineare und zyklische Positionssequenzen
- Einstellbare Delayzeiten

### Wegprogramm

- Verkettung beliebiger Positioniersätze zu einem Wegprogramm
- Weiterschaltbedingungen für das Wegprogramm, z. B. über digitale Eingänge möglich: MC – Motion complete / I/O – digitale Eingänge

### Typenschlüssel

001	Baureihe
<b>CMMB</b>	Motorcontroller

002	Motorart
<b>AS</b>	AC-Synchron

003	Leistungsklasse
<b>01</b>	100W
<b>02</b>	200W
<b>04</b>	400W
<b>07</b>	750W

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten				
Nennleistung Controller	100	200	400	750
Befestigungsart	auf Anschlussplatte, festgeschraubt			
Anzeige	Siebensegmentanzeige			
Parametrierschnittstelle	Parametrierung und Inbetriebnahme, RS232 (38400 Baud)			
Encoder Schnittstelle Ausgang, Funktion	Sollwertvorgabe für nachgeschaltetem Slave-Antrieb.			
Encoder Schnittstelle Ausgang, Eigenschaften	Auflösung 65536 ppr			
Encoder Schnittstelle Eingang, Funktion	Encodersignal Drehzahlsollwert.			
Encoder Schnittstelle Eingang, Eigenschaften	Nikon A-Format			
Anzahl analoge Sollwert-eingänge	2			
Bremswiderstand, extern	75 Ohm			
Bremswiderstand	300 Ohm			
Produktgewicht	740 g		760 g	

Technische Daten I/O-Schnittstelle	
Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC	5
Anzahl digitale Logikeingänge	7
Arbeitsbereich Logikeingang	12,5 ... 30 V
Prozesskopplung	Puls/Richtung für 32 Verfahrsätze

Elektrische Daten				
Nennleistung Controller	100 VA	200 VA	400 VA	750 VA
Ausgangsspannungsbereich AC	3x 0 - 240 V			
Nennstrom	1,5 A	3 A	4,5 A	7 A
Spitzenstrom pro Phase, effektiv	7 A		15 A	
Max. Spitzenstromdauer	5 s			
Max. Zwischenkreisspannung DC	300 V			
Ausgangsfrequenz	0 ... 400 Hz			
Phasen Nennbetriebsspannung	1-phasig			
Eingangsspannungsbereich AC	200 ... 240 V			
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%			
Spitzenleistung	2.100 VA		4.500 VA	
Netzfrequenz	50 ... 60 Hz			
Nennspannung Logikversorgung DC	24 V			
Zulässiger Bereich Logikspannung	± 10%			
Stromaufnahme Logikversorgung ohne Feststellbremse	0,5 A			
Max. Strom digitale Logikausgänge	100 mA			

## Datenblatt

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Eigenschaften digitale Logikausgänge	galvanisch getrennt teilweise frei konfigurierbar
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	0 ... 40°C
Lagertemperatur	-10 ... 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95%
Verschmutzungsgrad	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>2)</sup>	nach UK Vorschriften für EMV nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel nach UK RoHS Vorschriften
Zulassung	c UL us - Listed (OL)
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

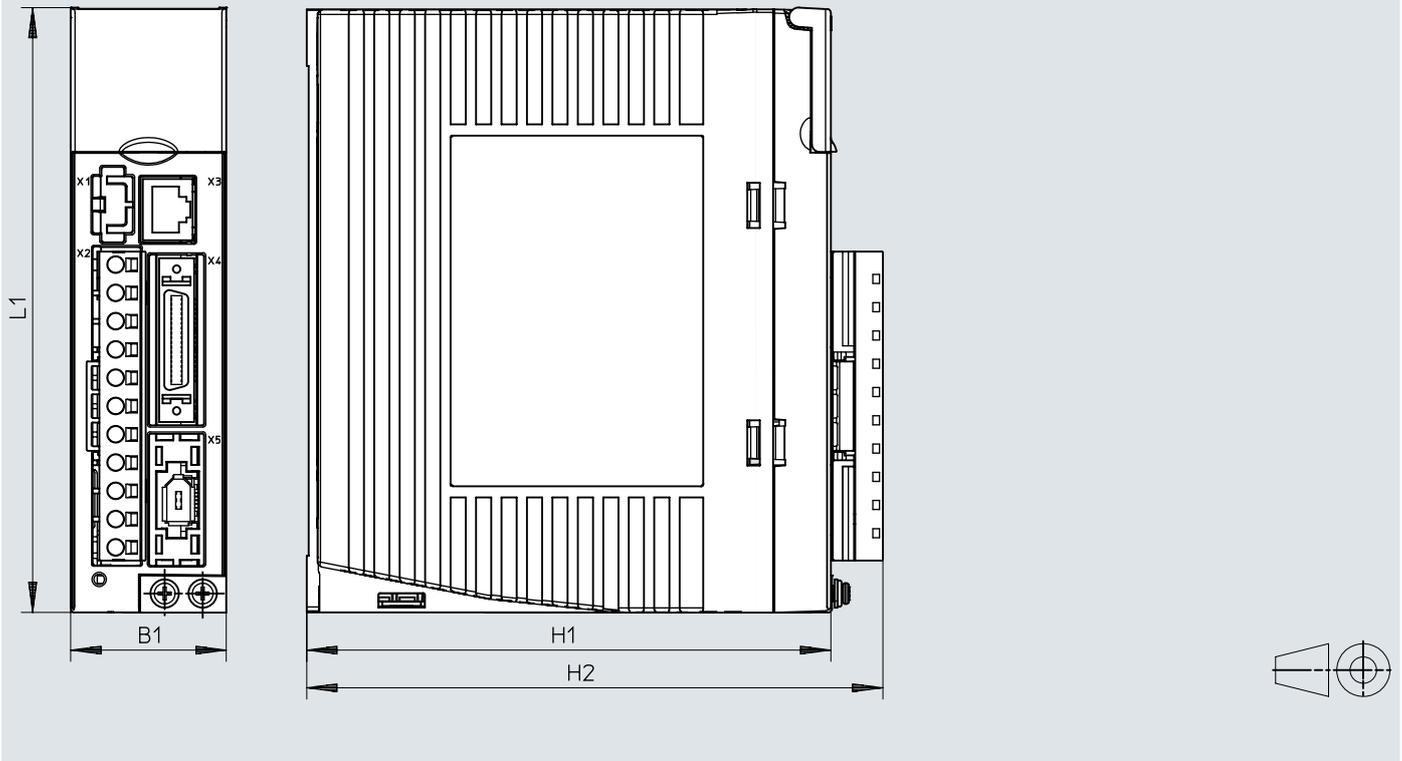
1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/cmmb](http://www.festo.com/catalogue/cmmb) → Support/Downloads

2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/cmmb](http://www.festo.com/catalogue/cmmb) → Support/Downloads

## Abmessungen

Abmessungen – Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

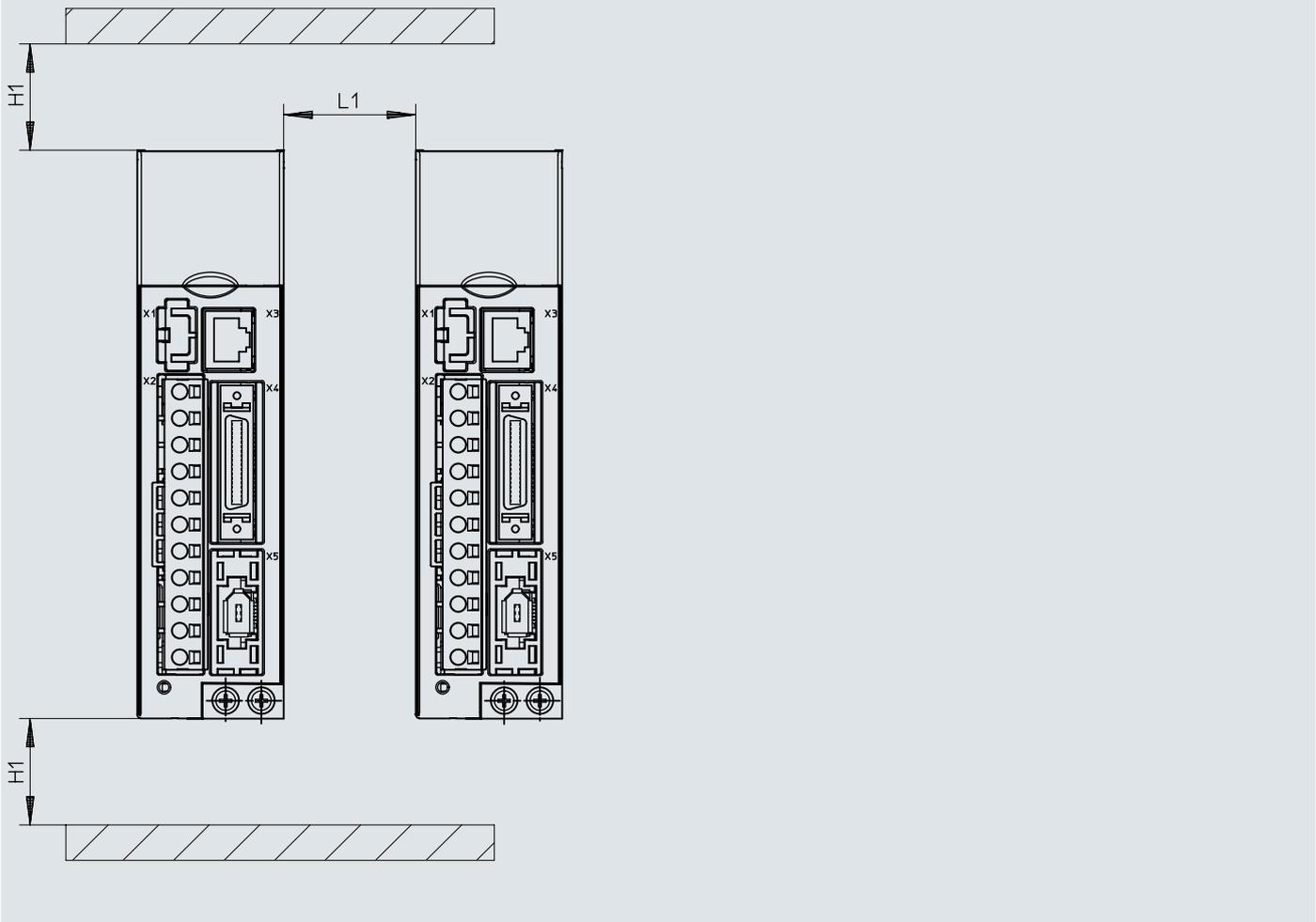
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



	B1	H1	H2	L1
CMMB-AS-01	41	138	152	160,5
CMMB-AS-02				
CMMB-AS-04				
CMMB-AS-07				

# Abmessungen

Abmessungen – Einbaufreiraum für Motorcontroller Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



H1	L1
50	10

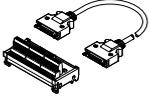
## Bestellangaben

Bestellangaben			
	Nennleistung Controller <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	100 VA	5105641	CMMB-AS-01
	200 VA	5105642	CMMB-AS-02
	400 VA	5105643	CMMB-AS-04
	750 VA	5105644	CMMB-AS-07

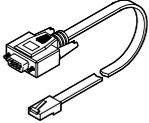
1) Das Steckersortiment NEKM-C-11 ist im Lieferumfang des Motorcontrollers enthalten.

## Zubehör

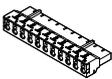
**Anschlussblock mit Verbindungsleitung von I/O-Schnittstelle zur Steuerung**

	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	für I/O-Schnittstelle an eine beliebige Steuerung, der Anschlussblock dient der einfachen und übersichtlichen Verdrahtung. Die Verbindung zum Motorcontroller wird über die Steuerleitung NEBC-S2G36-... hergestellt	0,5 m	<b>5105646</b>	<b>NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7</b>

**Programmierleitung NEBC**

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Sub-D	RJ45	1,5 m	<b>5105645</b>	<b>NEBC-S1G9-K-1.5-N-R3G8</b>

**Steckersortiment NEKM**

	Werkstoff-Hinweis <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	RoHS konform	<b>5105647</b>	<b>NEKM-C-11</b>

1) Steckersortiment ist im Lieferumfang des Motorcontrollers enthalten.