

## Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

**FESTO**



## Merkmale

### Leistungsmerkmale

- Kleinste Abmessungen
- Volle Integration aller Komponenten für Controller und Leistungsteil, einschließlich RS232 und PulsRichtungsschnittstelle
- Ansteuerung für eine Haltebremse
- Einhaltung der aktuellen CE-, EN- und UL-Normen
- 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
- Elektronisches Getriebe
- 32 Verfahrsätze
- 8 Beschleunigungsprofile
- Vielfältige Referenzfahrtmethoden

### 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
- Weichschaltbedingungen 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		01	02	04	07
CMMB-AS-					
Befestigungsart		auf Anschlussplatte festgeschraubt			
Anzeige		Siebensegmentanzeige			
Parametrierschnittstelle		RS232 ( bis zu 38400 Bits/s)			
Encoderschnittstelle Eingang		Nikon A-Format			
Encoderschnittstelle Ausgang		Istwertrückführung über Encodersignale bei Drehzahlregelbetrieb			
		Sollwertvorgabe für nachgeschaltetem Slave-Antrieb			
		Auflösung 65536 ppr			
Bremswiderstand, integriert	[Ω]	100			
Bremswiderstand, extern	[Ω]	75			
Impedanz Sollwerteingang	[kΩ]	350			
Anzahl Analogeingänge		2			
Arbeitsbereich Analogeingänge	[V]	±10			
Eigenschaften Analogeingänge		Differenzeingänge			
		konfigurierbar für Drehzahl / Strom			
Produktgewicht	[g]	740	740	760	760

Technische Daten – I/O Schnittstelle	
Anzahl digitaler Logikausgänge	5
Eigenschaften digitaler Logikausgänge	teilweise frei konfigurierbar
Anzahl digitaler Logikeingänge	7
Arbeitsbereich Logikeingänge	[V] 12,5 ... 30
Eigenschaften Logikeingänge	frei konfigurierbar
Prozesskopplung	Puls/Richtung
	für 32 Verfahrensätze

## Datenblatt

Elektrische Daten		01	02	04	07
CMMB-AS-					
<b>Ausgangsanschlussdaten</b>					
Ausgangsspannungsbereich	[V AC]	3x 0 ... 240			
Nennstrom	[A <sub>eff</sub> ]	1,5	3	4,5	7
Spitzenstrom bei max. Spitzenstromdauer	[A <sub>eff</sub> ]	7	7	15	15
	[s]	5			
Max. Zwischenkreisspannung	[V DC]	300			
Ausgangsfrequenz	[Hz]	0 ... 400			
<b>Lastversorgung</b>					
Phasen Nennspannung		1			
Eingangsspannungsbereich	[V AC]	200 ... 240 ±10%			
Max. Eingangsnennstrom	[A]	1,5	3	4,5	7
Nennleistung	[VA]	100	200	400	750
Spitzenleistung	[VA]	2100	2100	4500	4500
Netzfrequenz	[Hz]	50 ... 60			
<b>Logikversorgung</b>					
Nennspannung	[V DC]	24 ±10%			
Nennstrom <sup>1)</sup>	[A]	0,5			
Max. Strom digitale Logikausgänge	[mA]	100			

1) Ohne Bremse

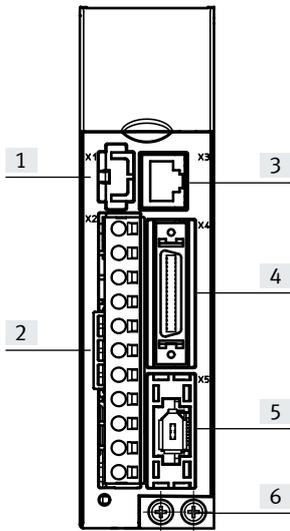
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Digitale Logikausgänge	galvanisch getrennt
Logikeingänge	galvanisch getrennt
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	[°C] 0 ... 40
Lagertemperatur	[°C] -10 ... +70
Relative Luftfeuchtigkeit	[%] 5 ... 95
Verschmutzungsgrad	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie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

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

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

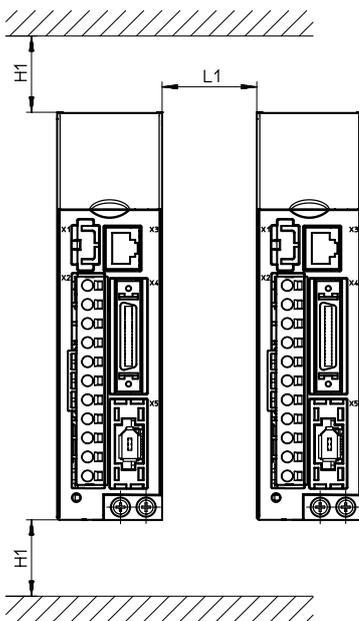
## Datenblatt

### Ansicht auf den Motorcontroller



- [1] Reserveanschluss
- [2] X2 Spannungsversorgung/Motoranschluss
- [3] X3 Schnittstelle RS232
- [4] Multifunktionsanschluss:
  - digitale Ein-/Ausgänge
  - analoge Eingänge
  - Encoderausgang
  - Puls/Richtung Eingang
- [5] X5 Encodereingang
- [6] Anschluss PE

### Einbaufreiraum für Motorcontroller

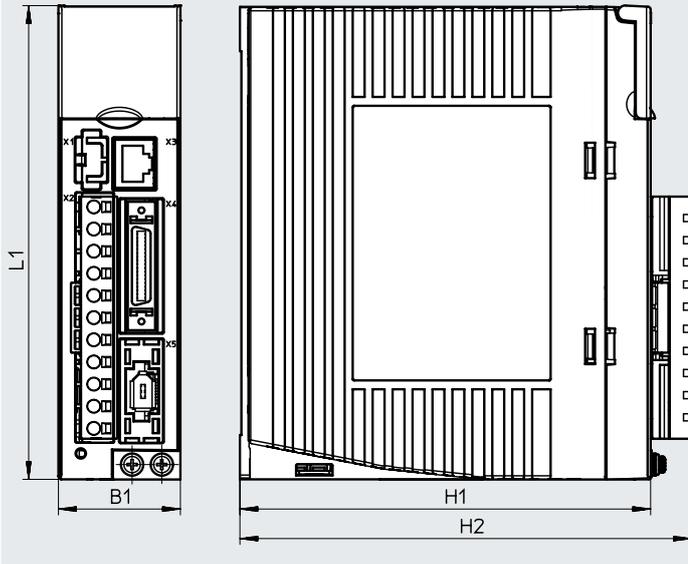


H1	L1
50	10

# Datenblatt

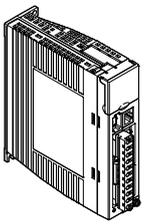
## Abmessungen

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

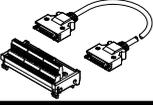
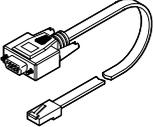
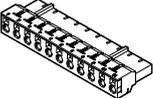


Typ	B1	H1	H2	L1
CMMB-AS-01	41	138	152	160,5
CMMB-AS-02				
CMMB-AS-04				
CMMB-AS-07				

## Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Das Steckersortiment NEKM-C-11 (→ Seite 8) ist im Lieferumfang des Motorcontrollers enthalten	5105641	CMMB-AS-01
		5105642	CMMB-AS-02
		5105643	CMMB-AS-04
		5105644	CMMB-AS-07

## Zubehör

Bestellangaben – Verbindungsmöglichkeiten von I/O-Schnittstelle zur Steuerung				
	Beschreibung	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Anschlussblock mit Verbindungsleitung				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für I/O-Schnittstelle an eine beliebige Steuerung</li> <li>• der Anschlussblock dient der einfachen und übersichtlichen Verdrahtung. Die Verbindung zum Motorcontroller wird über die Steuerleitung NEBC-S2G36-... hergestellt</li> </ul>	0,5	<b>5105646</b>	<b>NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7</b>
Bestellangaben – Leitung				
		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Programmierleitung				
	–	1,5	<b>5105645</b>	<b>NEBC-S1G9-K-1.5-N-R3G8</b>
Bestellangaben – Steckersortiment				
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bestehend aus einem Stecker für Spannungsversorgung und Motoranschluss</li> <li>• Steckersortiment ist im Lieferumfang des Motorcontrollers enthalten</li> </ul>		<b>5105647</b>	<b>NEKM-C-11</b>