

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
CMMB	Motorcontroller

002	Motorart
AS	AC-Synchron

003	Leistungsklasse
01	100W
02	200W
04	400W
07	750W

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten				
Leistungsklasse	100W [01]	200W [02]	400W [04]	750W [07]
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				
Leistungsklasse	100W [01]	200W [02]	400W [04]	750W [07]
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) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	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

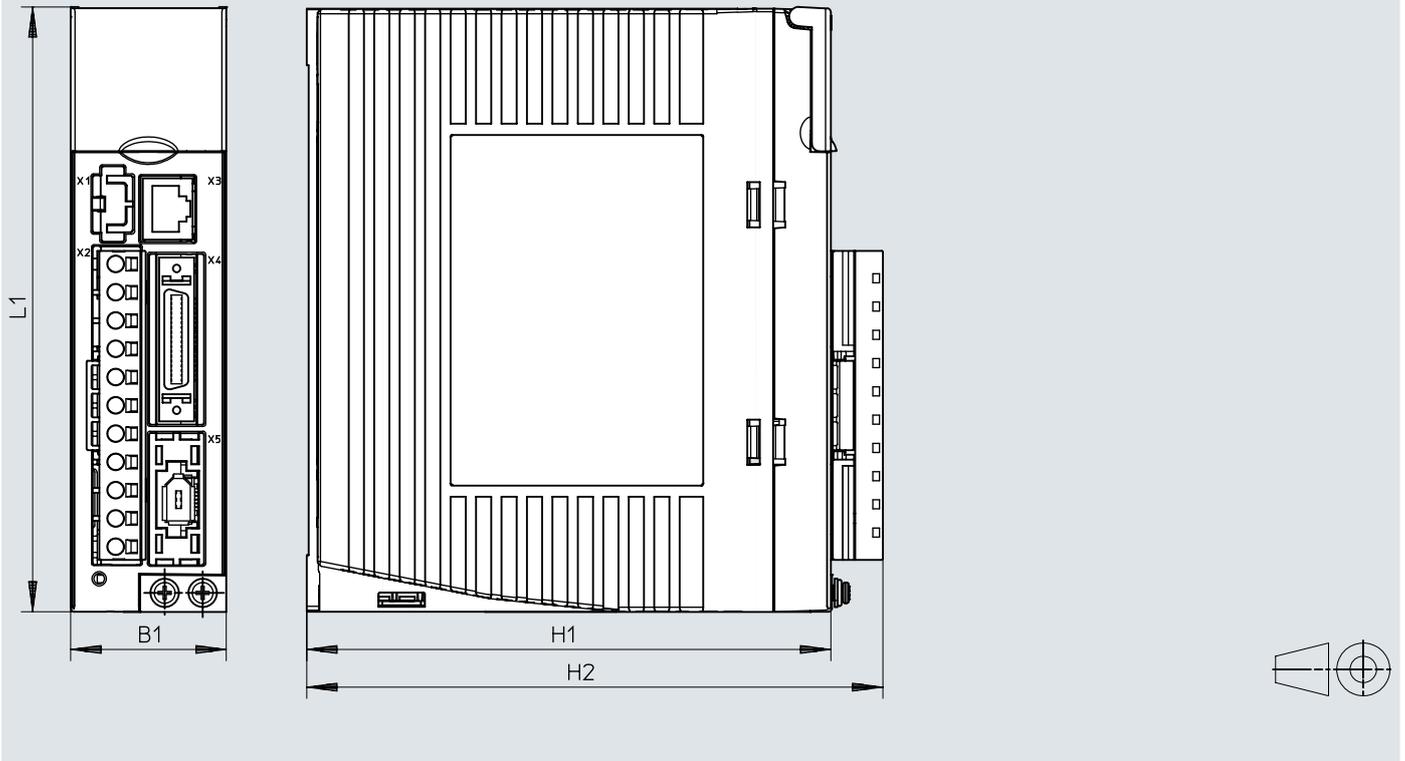
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/cmmb → Support/Downloads

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/cmmb → Support/Downloads

Abmessungen

Abmessungen – Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

Download CAD-Daten www.festo.com

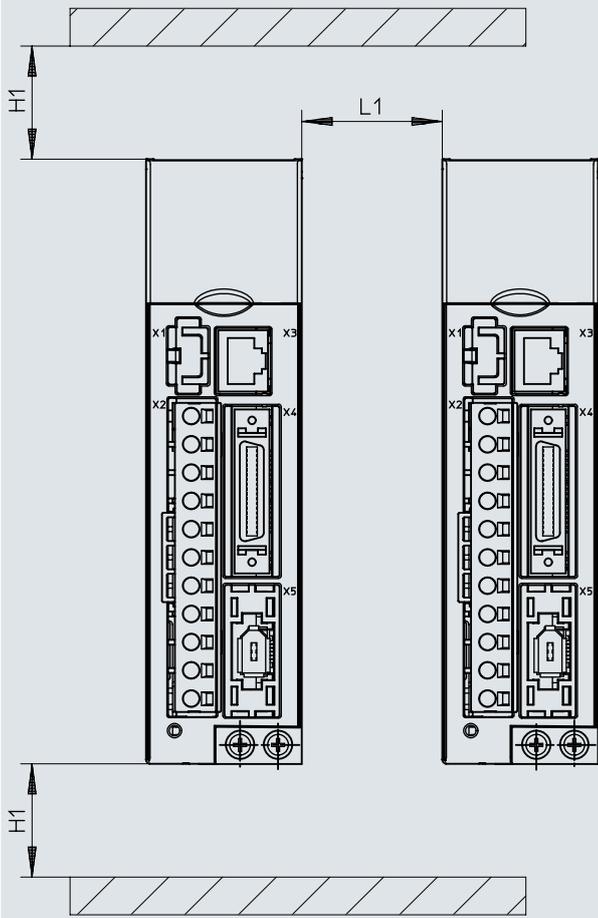


	B1	H1	H2	L1
CMMB-AS-01	41	138	152	160,5
CMMB-AS-02				
CMMB-AS-04				
CMMB-AS-07				

Abmessungen

Abmessungen – Einbaufreiraum für Motorcontroller

Download CAD-Daten www.festo.com



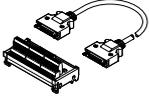
H1	L1
50	10

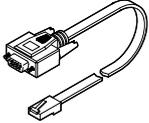
Bestellangaben

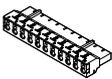
Bestellangaben			
	Nennleistung Controller ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	100 VA	5105641	CMMB-AS-01
	200 VA	5105642	CMMB-AS-02
	400 VA	5105643	CMMB-AS-04
	750 VA	5105644	CMMB-AS-07

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	5105646	NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7

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

Steckersortiment NEKM			
	Werkstoff-Hinweis ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	RoHS konform	5105647	NEKM-C-11

1) Steckersortiment ist im Lieferumfang des Motorcontrollers enthalten.