

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 Verfahrssätze
- 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	
CMMB	Motorcontroller	
002	Motorart	
AS	AC-Synchron	

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

Datenblatt



Allgemeine Technische Daten				
CMMB-AS-	01	02	04	07
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 Verfahrssätze

Datenblatt

Elektrische Daten					
CMMB-AS-		01	02	04	07
Ausgangsanschlussdaten					
Ausgangsspannungsbereich	[V AC]	3x 0 ... 240			
Nennstrom	[A _{eff}]	1,5	3	4,5	7
Spitzenstrom bei max. Spitzenstromdauer	[A _{eff}]	7	7	15	15
	[s]	5			
Max. Zwischenkreisspannung	[V DC]	300			
Ausgangsfrequenz	[Hz]	0 ... 400			
Lastversorgung					
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			
Logikversorgung					
Nennspannung	[V DC]	24 ±10%			
Nennstrom ¹⁾	[A]	0,5			
Max. Strom digitale Logikausgänge	[mA]	100			

1) Ohne Bremse

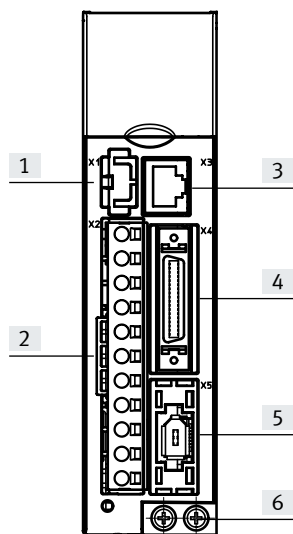
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Digitale Logikausgänge	galvanisch getrennt
Logikeingänge	galvanisch getrennt
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	[°C] 0 ... 40
Lagertemperatur	[°C] -10 ... +70
Relative Luftfeuchtigkeit	[%] 5 ... 95
Verschmutzungsgrad	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
	nach EU-Maschinen-Richtlinie
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 → Zertifikate.

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

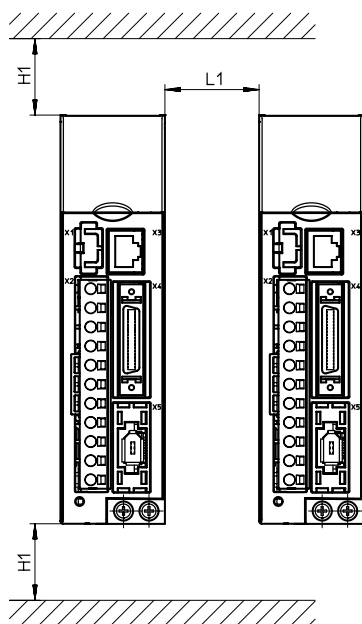
Datenblatt

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

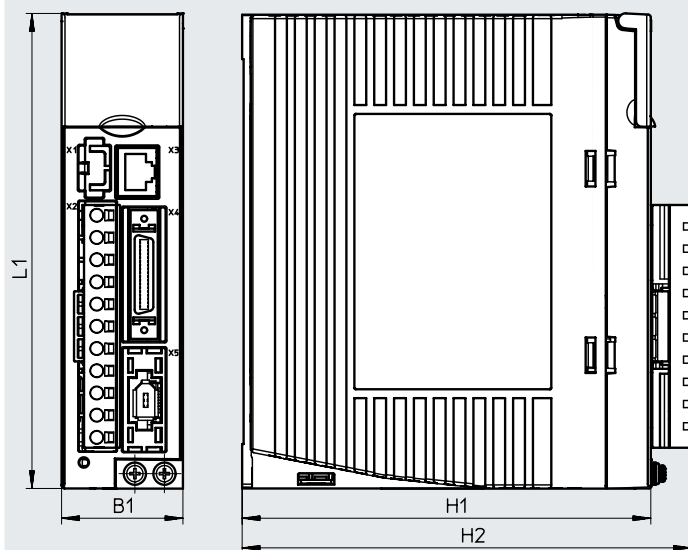
Einbaufreiraum für Motorcontroller



H1	L1
50	10

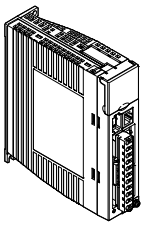
Datenblatt

Abmessungen

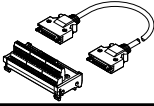
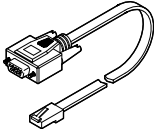
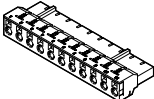
Download CAD-Daten → www.festo.com

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				
	- 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	5105646	NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7
Bestellangaben – Leitung				
		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Programmierleitung				
	–	1,5	5105645	NEBC-S1G9-K-1.5-N-R3G8
Bestellangaben – Steckersortiment				
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
	- bestehend aus einem Stecker für Spannungsversorgung und Motoranschluss - Steckersortiment ist im Lieferumfang des Motorcontrollers enthalten		5105647	NEKM-C-11