

Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

FESTO



Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

Merkmale

FESTO

Leistungsmerkmale

- Kleinste Abmessungen
- Volle Integration aller Komponenten für Controller und Leistungsteil, einschließlich RS232 und Puls-Richtungsschnittstelle
- 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

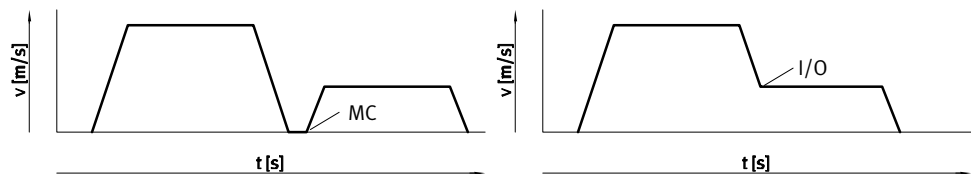
- Frei programmierbare I/O's
- Einfache Ankopplung an eine übergeordnete Steuerung über I/O-Schnittstelle
- Synchronbetrieb
- Master/Slave Betrieb

Integrierte Ablaufsteuerung

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

Wegprogramm

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



Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

Typenschlüssel

		CMMB	–	AS	–	07
Typ						
CMMB	Motorcontroller					
Motortechnologie						
AS	AC-Synchron					
Leistungsklasse						
01	100 W					
02	200 W					
04	400 W					
07	750 W					

Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

Datenblatt

FESTO



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

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

Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

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	[A _{eff}]	7	7	15	15
max. Spitzenstromdauer	[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)
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

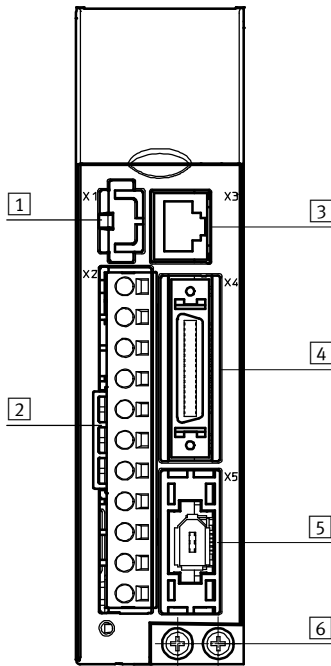
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

Datenblatt

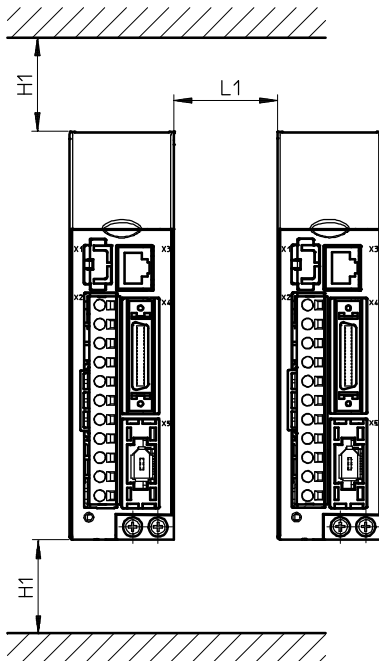
FESTO

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



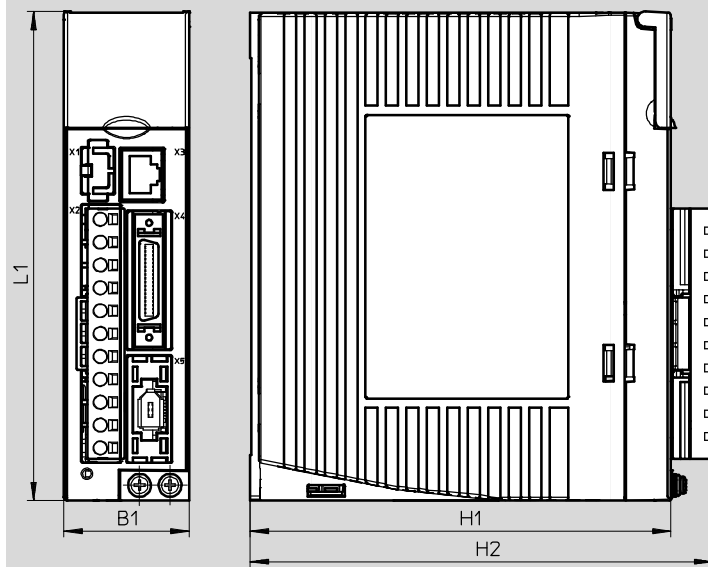
H1	L1
50	10

Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

Datenblatt

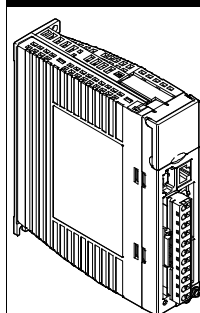
Abmessungen

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

Das Steckersortiment NEKM-C-11 (→ Seite 8) ist im Lieferumfang des Motorcontrollers enthalten

Teile-Nr.

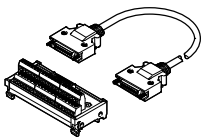
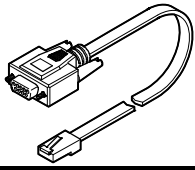
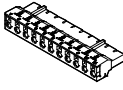
Typ

5105641	CMMB-AS-01
5105642	CMMB-AS-02
5105643	CMMB-AS-04
5105644	CMMB-AS-07

Motorcontroller CMMB-AS, für Servomotoren

Zubehör

FESTO

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