

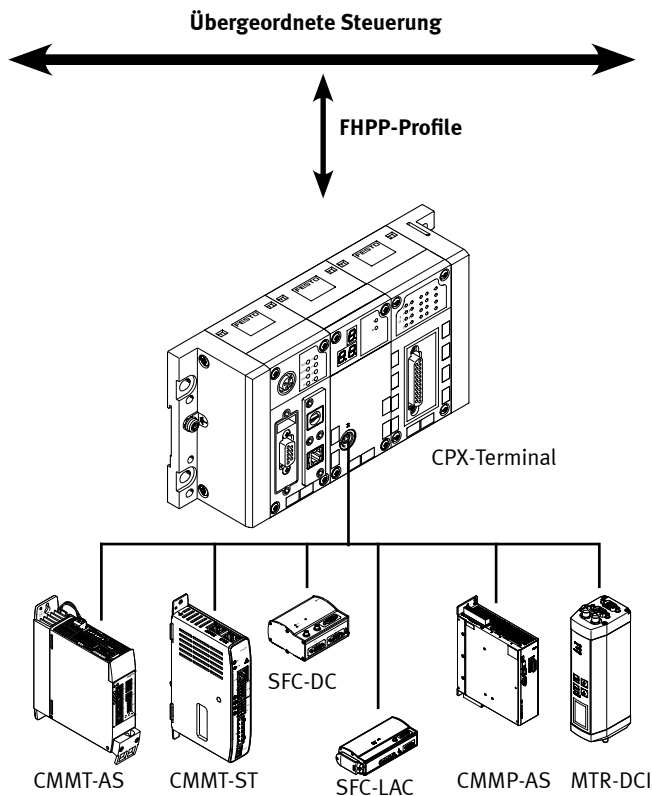
Steuerblock CPX-CM-HPP

FESTO



Merkmale

Neue Möglichkeiten zur Ansteuerung von Antriebstechnik



Mit dem Steuerblock CPX-CM-HPP wird die gesamte elektrische Antriebstechnik von Festo kompatibel zu allen industriellen Kommunikationsschnittstellen. Angesteuert wird CPX-CM-HPP mit einem CPX-Busknoten, von einer übergeordneten Steuerung oder über einen Front-End-Controller im CPX-Terminal.

Die Kommunikation mit den Antrieben erfolgt einheitlich über das Festo Handling and Positioning Profile (FHPP). Die Ansteuerung ist damit unabhängig vom verwendeten Busknoten. Es können maximal 4 elektrische Einzelachsen über CAN-Bus angeschlossen werden.

Vorteile für den Anwender

Für mehr Möglichkeiten

Mit dem Steuerblock CPX-CM-HPP sind alle elektrischen Antriebe von Festo über das CPX-Terminal ansteuerbar. Der Steuerblock bietet somit eine einfache, flexible und kostengünstige Ansteuerung von Einzelachsen.

Einfach

- Keine Programmierung erforderlich.
- Schnelle Konfiguration und Diagnose über CPX-FMT.
- Einfache Ansteuerung von elektrischen Antrieben über CAN-Bus mit dem Festo Handling and Positioning Profile (FHPP).

Flexibel

- Kompatibilität zu allen Steuerungssystemen über die Busknoten des CPX-Terminals.
- Alle elektrischen Antriebssysteme von Festo werden einheitlich mit FHPP angesteuert.

Kostengünstig

- CPX-CM-HPP bietet eine kostengünstige Feldbusanbindung über CAN-Bus für bis zu 4 elektrische Achsen.
- Kostenvorteile gegenüber E/A-Lösungen bereits bei Anlagen mit 2 elektrischen Achsen.

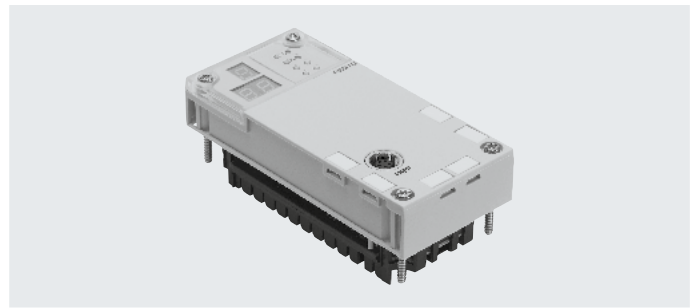
Datenblatt

Der Steuerblock CPX-CM-HPP ist ein Modul im CPX-Terminal zur Ansteuerung von elektrischen Antrieben.

Die Ansteuerung ist unabhängig vom verwendeten Busknoten. Die elektrische Antriebstechnik von Festo ist damit kompatibel zu allen industriellen Kommunikationsschnittstellen.

Eine Programmierung des Steuerblocks ist nicht erforderlich.

- Ansteuerung über CAN-Bus von max. 4 elektrischen Einzelachsen möglich
- Keine Programmierung erforderlich
- Einheitliche Kommunikation mit den Antrieben über das Festo Handling and Positioning Profile (FHPP)
- Schnelle Konfiguration und Diagnose über CPX-FMT
- Einfach, flexibel und kostengünstig



Allgemeine Technische Daten		
Feldbus-Schnittstelle		1x Dose M9, 5-polig
Protokoll		FHPP
Maximale Adressvolumen Eingänge	[Byte]	32
Maximale Adressvolumen Ausgänge	[Byte]	32
LED Anzeige produktspezifisch		Error
		PL: Lastversorgung
		Diagnose-Speicher
		Kanal- und modulatorientierte Diagnose
Gerätespezifische Diagnose		Unterspannung / Kurzschluss der Module
		Forcen von Kanälen
		Systemparameter
Parametrierung		MMI-Handbediengerät
Konfigurations-Unterstützung		4
Gesamtanzahl Achsen		24
Nennbetriebsspannung	[V DC]	18 ... 30
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10
Netzausfallüberbrückung	[ms]	typisch 80
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung	[mA]	IP65
Schutzart		IP67
		50 x 107 x 55
Abmessungen B x L x H (inkl. Verkettungsblock)	[mm]	140
Produktgewicht (ohne Verkettungsblock)	[g]	

Technische Daten – Schnittstellen		
Interface		
Control-Interface		CAN-Bus
Baudrate	[Mbit/s]	1

Werkstoffe		
Gehäuse		PA, verstärkt
		PC
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform
LABS-Konformität		VDMA24364-B2-L

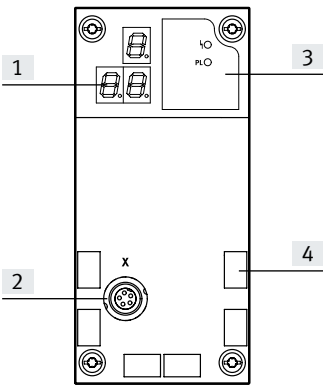
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	-20 ... +70
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

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

Datenblatt

Anschluss- und Anzeigeelemente



- [1] 3-stellige Anzeige
- [2] Control-Interface
- [3] LED Anzeige, produktspezifisch
- [4] Bezeichnungsschilder

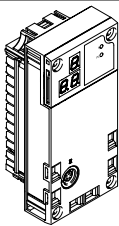
Pinbelegung – Control-Interface

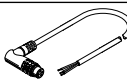
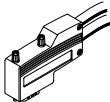
	Pin	Signal	Bedeutung
Dose M9, 5-polig			
	1	n.c.	Nicht angeschlossen
	2	n.c.	Nicht angeschlossen
	3	CAN_GND	CAN Ground
	4	CAN_H	CAN High
	5	CAN_L	CAN Low
	Gehäuse	Schirm	Kabelschirm ist an Funktionserde (FE) anzubinden

Zugelassene Busknoten/CEC

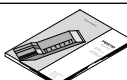
Busknoten/CEC	Protokoll	max. Anzahl CPX-CM-HPP-Module
CPX-CEC...	–	0
CPX-FB6	INTERBUS	0
CPX-FB11	DeviceNet	2
CPX-FB13	PROFIBUS	2
CPX-FB14	CANopen	1
CPX-FB23-24	CC-Link	1 (als Funktionsmodul F23)
		0 (als Funktionsmodul F24)
CPX-FB33	PROFINET RT, M12	2
CPX-M-FB34	PROFINET RT, RJ45	2
CPX-M-FB35	PROFINET RT, SCRJ	2
CPX-FB36	Ethernet/IP	2
CPX-FB37	EtherCAT	2
CPX-FB39	Sercos III	2
CPX-FB40	POWERLINK	2
CPX-FB43	PROFINET RT, M12	2
CPX-M-FB44	PROFINET RT, RJ45	2
CPX-M-FB45	PROFINET RT, SCRJ	2

Zubehör

Bestellangaben					
Benennung			Teile-Nr.	Typ	
Steuerblock					
	Zur Ansteuerung von max. 4 elektrischen Einzelachsen über CAN-Bus		562214	CPX-CM-HPP	

Bestellangaben – Busanschluss					
Benennung			Teile-Nr.	Typ	
Verbindungsleitung					
	Verbindungsleitung	2 m	563711	NEBC-M9W5-K-2-N-LE3	
		5 m	563712	NEBC-M9W5-K-5-N-LE3	
	Stecker für CAN-Bus-Anschaltung; Sub-D, 9-polig, ohne Abschlusswiderstand		533783	FBS-SUB-9-WS-CO-K	

Bezeichnungsschilder					
	Schilderträger für Anschlussblock		536593	CPX-ST-1	

Anwenderdokumentation					
	Beschreibung Steuerblock CPX-CM-HPP	deutsch	568683	CPX-CM-HPP-DE	
		englisch	568684	CPX-CM-HPP-EN	