

Steuerblock CPX-CM-HPP

FESTO



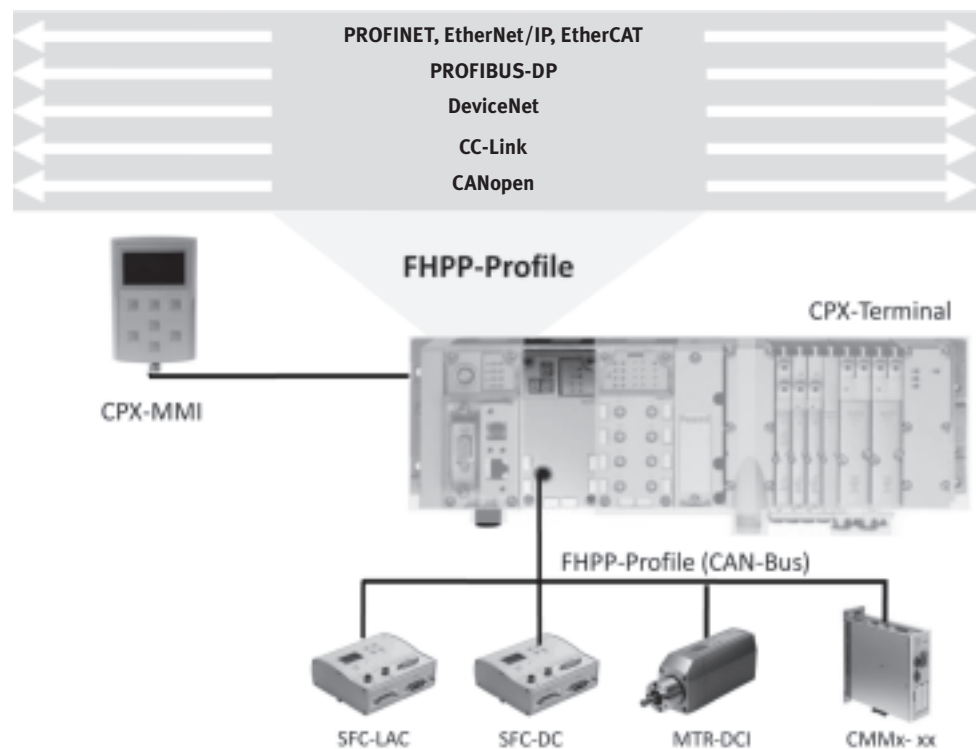
Steuerblock CPX-CM-HPP

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 das Bediengerät CPX-MMI.
- Einfache Ansteuerung von elektrischen Antrieben über CAN-Bus mit dem Festo Handling and Positioning Profile (FHPP).

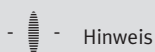
Flexibel

- 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.



Hinweis

Für koordinierte Mehrachs-bewegungen wählen Sie den Steuerblock CPX-CMXX.

Steuerblock CPX-CM-HPP

Datenblatt

FESTO

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 das Bediengerät CPX-MMI
- 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: Fehler
	PL: Spannungsversorgung
Gerätespezifische Diagnose	Diagnose-Speicher
	Kanal- und modulatorientierte Diagnose
	Unterspannung / Kurzschluss der Module
Parametrierung	Forcen von Kanälen
	Systemparameter
Konfigurations-Unterstützung	Bediengerät CPX-MMI
Gesamtanzahl Achsen	4
Nennbetriebsspannung [V DC]	24
Betriebsspannungsbereich [V DC]	18 ... 30
Netzausfallüberbrückung [ms]	10
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung [mA]	typ. 80
Schutzart nach EN 60529 (Steckverbinder in gestecktem Zustand)	IP65/IP67
Abmessungen B x L x H [mm] (inkl. Verkettungsblock)	50 x 107 x 55
Produktgewicht [g] (ohne Verkettungsblock)	140
Werkstoffe	
Gehäuse	PA, verstärkt
	PC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

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

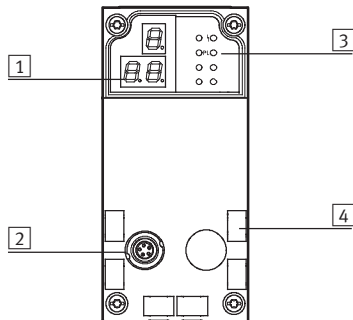
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50
Lagertemperatur [°C]	-20 ... +70
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

Steuerblock CPX-CM-HPP

Datenblatt

FESTO

Anschluss- und Anzeigeelemente



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

Pinbelegung – Control-Interface

	Pin	Signal	Bedeutung
Stecker 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/FEC

Busknoten/FEC	Protokoll	max. Anzahl CPX-CM-HPP-Module
CPX-FEC	–	2
CPX-CEC	–	0
CPX-CEC-C1	–	0
CPX-CEC-M1	–	0
CPX-FB6	INTERBUS	0
CPX-FB11	DeviceNet	2
CPX-FB13	PROFIBUS-DP	2
CPX-FB14	CANopen	1
CPX-M-FB20	INTERBUS	0
CPX-M-FB21	INTERBUS	0
CPX-FB23-24	CC-Link	1 (als Funktionsmodul F23)
		0 (als Funktionsmodul F24)
CPX-FB32	EtherNet/IP	2
CPX-FB33	PROFINET, M12	2
CPX-M-FB34	PROFINET, RJ45	2
CPX-M-FB35	PROFINET, SCRJ	2
CPX-FB36	Ethernet/IP	0
CPX-FB38	EtherCAT	2

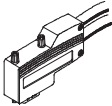
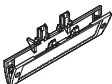
Bestellangaben

Benennung	Teile-Nr.	Typ
	Steuerblock	562214 CPX-CM-HPP

Steuerblock CPX-CM-HPP

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Busanschluss				
Benennung		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Verbindungsleitung	2	563711	NEBC-M9W5-K-2-N-LE3
		5	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
	Schilderträger für Anschlussblock		536593	CPX-ST-1

Dokumentation				
Benennung		Sprache	Teile-Nr.	Typ
	Beschreibung Steuerblock CPX-CM-HPP	deutsch	568683	P.BE-CPX-CM-HPP-DE
		englisch	568684	P.BE-CPX-CM-HPP-EN