

Steuerblock CPX-CM-HPP

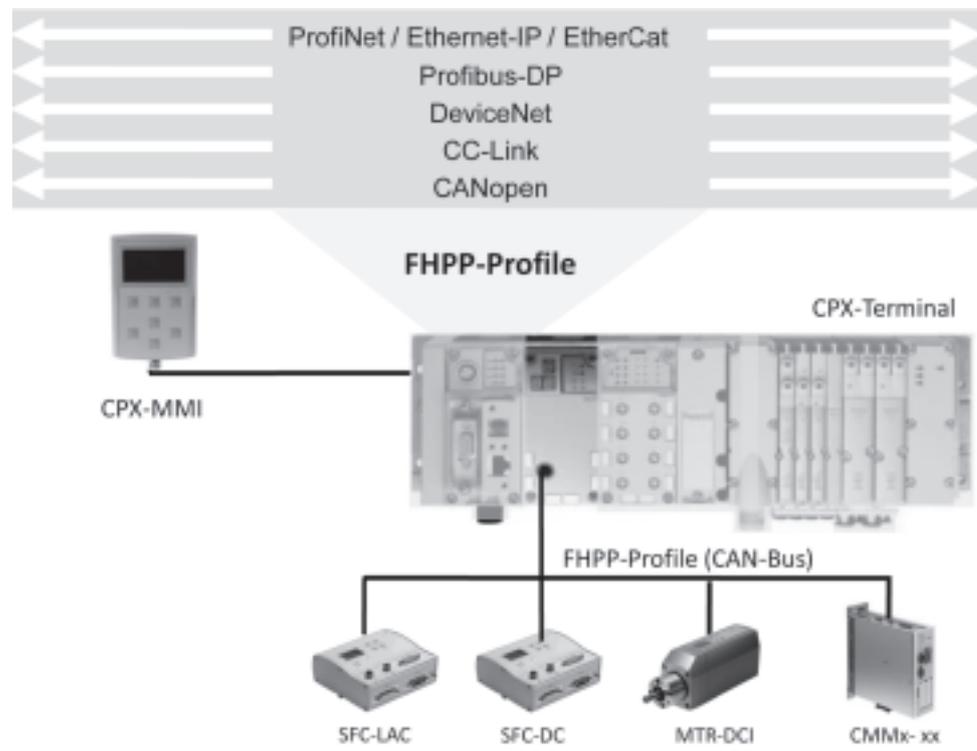


Steuerblock CPX-CM-HPP

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-Feldbusknoten, 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 Feldbusknoten. 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 Feldbusknoten 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 Mehrachsbewegungen wählen Sie den Steuerblock CPX-CMXX.

Steuerblock CPX-CM-HPP

Datenblatt

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

Die Ansteuerung ist unabhängig vom verwendeten Feldbusknoten. 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	
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
Abmessungen B x L x H (inkl. Verkettungsblock) [mm]	50 x 107 x 55
Produktgewicht (ohne Verkettungsblock) [g]	140
Werkstoffe	
Gehäuse	PA, verstärkt PC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Steuerblock CPX-CM-HPP

Datenblatt

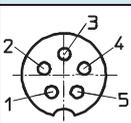
Technische Daten – Schnittstellen	
Interface	
Control-Interface	CAN-Bus
Baudrate [Mbit/s]	1

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

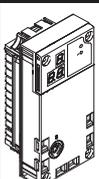
Anschluss- und Anzeigeelemente



- 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

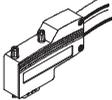
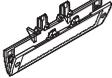
Zugelassene CPX-Module		
CPX-Modul	Protokoll	Bemerkungen
CPX-FEC	–	ab Revision 16 (R16)
CPX-CEC-...	–	in Vorbereitung
CPX-FB6	Interbus	nicht verfügbar
CPX-FB11	DeviceNet	ab Revision 22 (R22)
CPX-FB13	Profibus-DP	ab Revision 23 (R23)
CPX-FB14	CANopen	ab Revision 24 (R24)
CPX-FB23	CC-Link	in Vorbereitung
CPX-FB32	EtherNet/IP	in Vorbereitung
CPX-FB33, -FB34, -FB35	ProfiNet	in Vorbereitung
CPX-FB38	EtherCAT	in Vorbereitung

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