

# Steuerblock CPX-CM-HPP



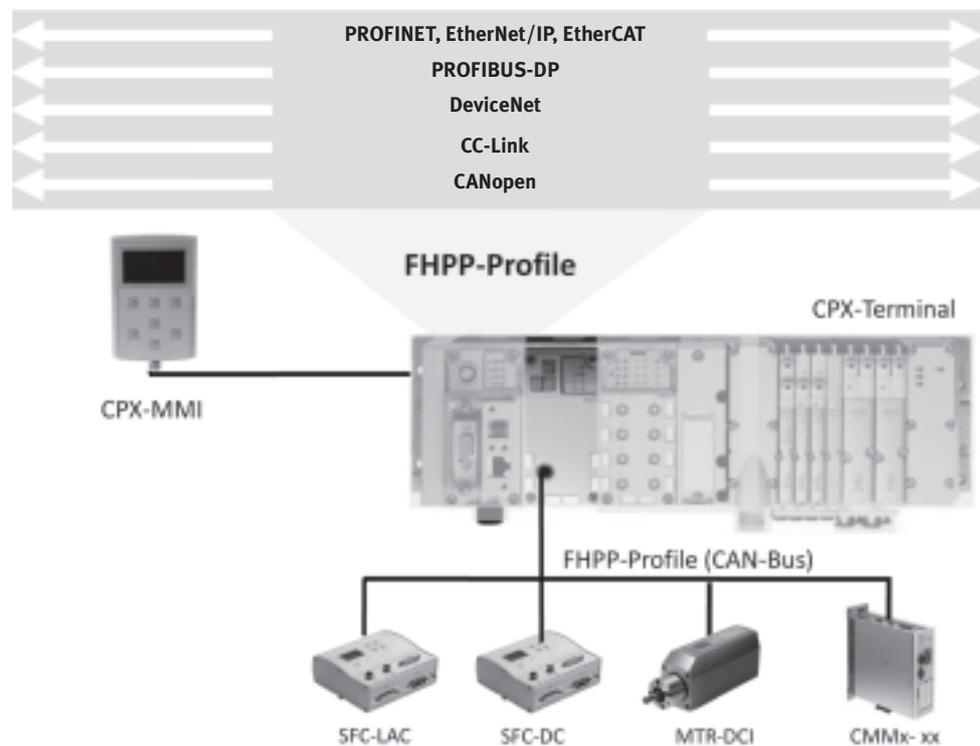
# Steuerblock CPX-CM-HPP

Merkmale

FESTO

## 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-Busknotten, 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

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 (inkl. Verkettungsblock) [mm]	50 x 107 x 55
Produktgewicht (ohne Verkettungsblock) [g]	140
<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse	PA, verstärkt PC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

# Steuerblock CPX-CM-HPP

Datenblatt

FESTO

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

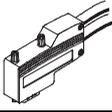
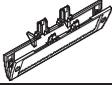
## Bestellangaben

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	<b>563711</b>	<b>NEBC-M9W5-K-2-N-LE3</b>
		5	<b>563712</b>	<b>NEBC-M9W5-K-5-N-LE3</b>
	Stecker für CAN-Bus-Anschaltung; Sub-D, 9-polig, ohne Abschlusswiderstand		<b>533783</b>	<b>FBS-SUB-9-WS-CO-K</b>
	Schilderträger für Anschlussblock		<b>536593</b>	<b>CPX-ST-1</b>

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