

# Steuerblock CPX-CM-HPP

**FESTO**



## Merkmale

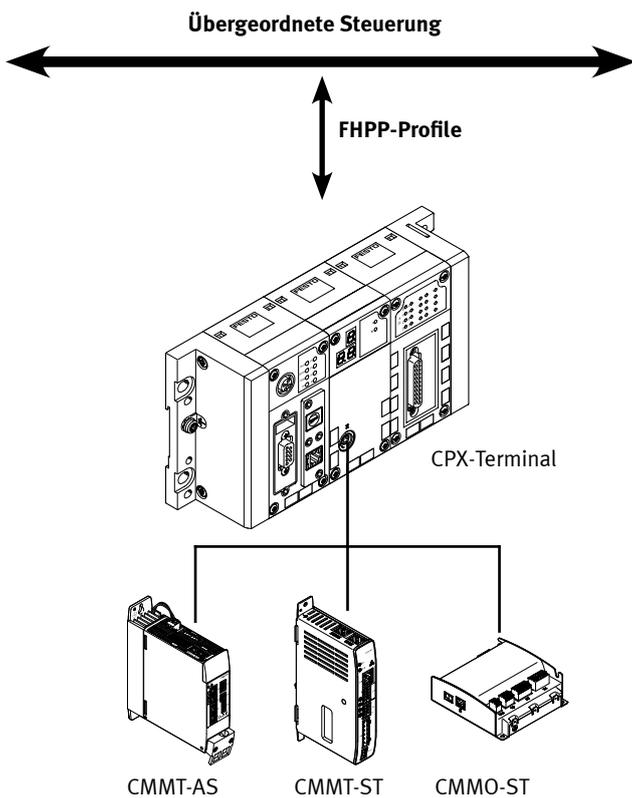
### Neue Möglichkeiten zur Ansteuerung von Antriebstechnik

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-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 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.

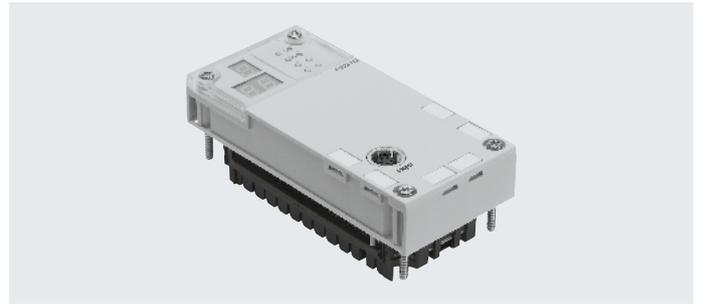
## Datenblatt

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

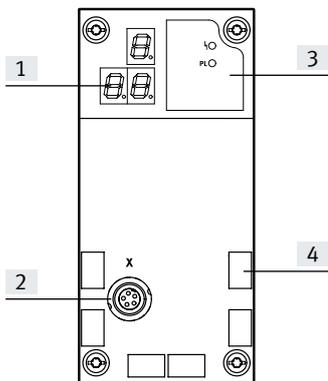


Allgemeine Technische Daten		
Feldbus-Schnittstelle		1x Dose M9, 5-polig
Protokoll		FHPP
Maximale Adressvolumen Eingänge	[Byte]	32
Maximale Adressvolumen Ausgänge	[Byte]	32
LED Anzeige produktspezifisch		Error: Fehler PL: Spannungsversorgung
Gerätespezifische Diagnose		Diagnose-Speicher Kanal- und modulatorientierte 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

Technische Daten – Schnittstellen		
<b>Interface</b>		
Control-Interface		CAN-Bus
Baudrate	[Mbit/s]	1
<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	-20 ... +70
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

## Datenblatt

### Anschluss- und Anzeigeelemente



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

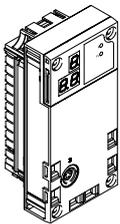
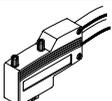
### Pinbelegung – Control-Interface

	Pin	Signal	Bedeutung
<b>Dose M9, 5-polig</b>			
	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-M-FB21	INTERBUS	0
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

## Zubehör

<b>Bestellangaben</b>			
Benennung		Teile-Nr.	Typ
<b>Steuerblock</b>			
	Zur Ansteuerung von max. 4 elektrischen Einzelachsen über CAN-Bus	<b>562214</b>	<b>CPX-CM-HPP</b>
<b>Bestellangaben – Busanschluss</b>			
Benennung		Teile-Nr.	Typ
<b>Verbindungsleitung</b>			
	Verbindungsleitung	2 m	<b>563711</b> <b>NEBC-M9W5-K-2-N-LE3</b>
		5 m	<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>
<b>Bezeichnungsschilder</b>			
	Schilderträger für Anschlussblock	<b>536593</b>	<b>CPX-ST-1</b>
<b>Anwenderdokumentation</b>			
	Beschreibung Steuerblock CPX-CM-HPP	deutsch	<b>568683</b> <b>CPX-CM-HPP-DE</b>
		englisch	<b>568684</b> <b>CPX-CM-HPP-EN</b>