

# Steuerblock CPX-CM-HPP

**FESTO**



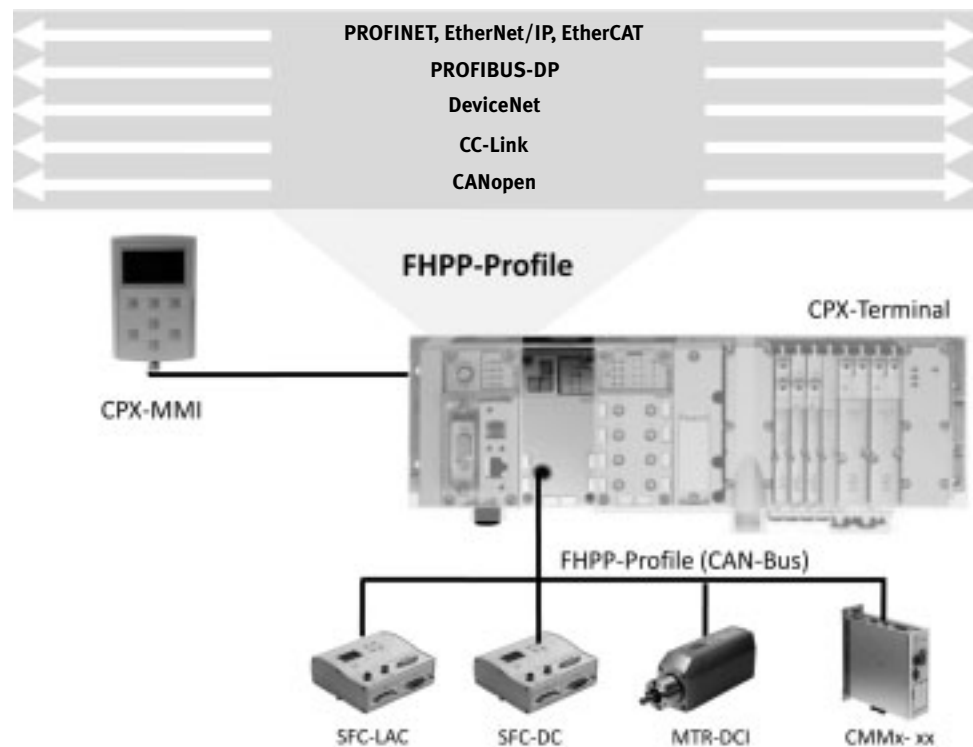
# Steuerblock CPX-CM-HPP

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  | Einfach  | Flexibel   | Kostengünstig  |
|---|--|--|--|
| 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. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Keine Programmierung erforderlich.</li> <li>Schnelle Konfiguration und Diagnose über das Bediengerät CPX-MMI.</li> <li>Einfache Ansteuerung von elektrischen Antrieben über CAN-Bus mit dem Festo Handling and Positioning Profile (FHPP).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibilität zu allen Steuerungssystemen über die Busknoten des CPX-Terminals.</li> <li>Alle elektrischen Antriebssysteme von Festo werden einheitlich mit FHPP angesteuert.</li> </ul> | <p>CPX-CM-HPP bietet eine kostengünstige Feldbusanbindung über CAN-Bus für bis zu 4 elektrische Achsen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kostenvorteile gegenüber E/A-Lösungen bereits bei Anlagen mit 2 elektrischen Achsen.</li> </ul> |

# 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<br>PL: Spannungsversorgung |
| Gerätespezifische Diagnose                                     |  | Diagnose-Speicher                        |
|  |  | Kanal- und modulorientierte 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                                      |
| Werkstoffe   |  |  |
| Gehäuse  |  | PA, verstärkt                            |
|  |  | PC                                       |
| Werkstoff-Hinweis  |  | RoHS konform                             |

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

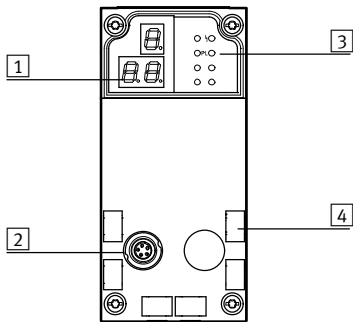
| Betriebs- und Umweltbedingungen          |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                 |  | -5 ... +50                         |
| Lagertemperatur [°C]                     |  | -20 ... +70                        |
| 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 |

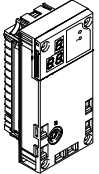
## Zugelassene Busknoten/FEC


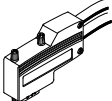
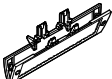

| Busknoten/FEC | Protokoll         | max. Anzahl CPX-CM-HPP-Module |
|---------------|-------------------|-------------------------------|
| CPX-FEC       | –                 | 2                             |
| CPX-CEC...    | –                 | 0                             |
| CPX-FB6       | INTERBUS          | 0                             |
| CPX-FB11      | DeviceNet         | 2                             |
| CPX-FB13      | PROFIBUS          | 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 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-FB38      | EtherCAT          | 2                             |
| CPX-FB39      | Sercos III        | 2                             |
| CPX-FB40      | POWERLINK         | 2                             |
| CPX-M-FB41    | PROFINET RT       | 2                             |

# Steuerblock CPX-CM-HPP

Zubehör

FESTO

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

| Bestellangaben – Busanschluss   |  |               |  |
|---|--|---------------|--|
| Benennung   |  | Teile-Nr.     | Typ                                      |
| Verbindungsleitung  |  |               |  |
|    | 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;<br>Sub-D, 9-polig, ohne Abschlusswiderstand | <b>533783</b> | <b>FBS-SUB-9-WS-CO-K</b>                 |
| Bezeichnungsschilder  |  |               |  |
|  | Schilderträger für Anschlussblock  | <b>536593</b> | <b>CPX-ST-1</b>                          |
| Anwenderdokumentation   |  |               |  |
|  | 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>  |