

Řídicí bloky CPX-CM-HPP

FESTO



Řídicí bloky CPX-CM-HPP

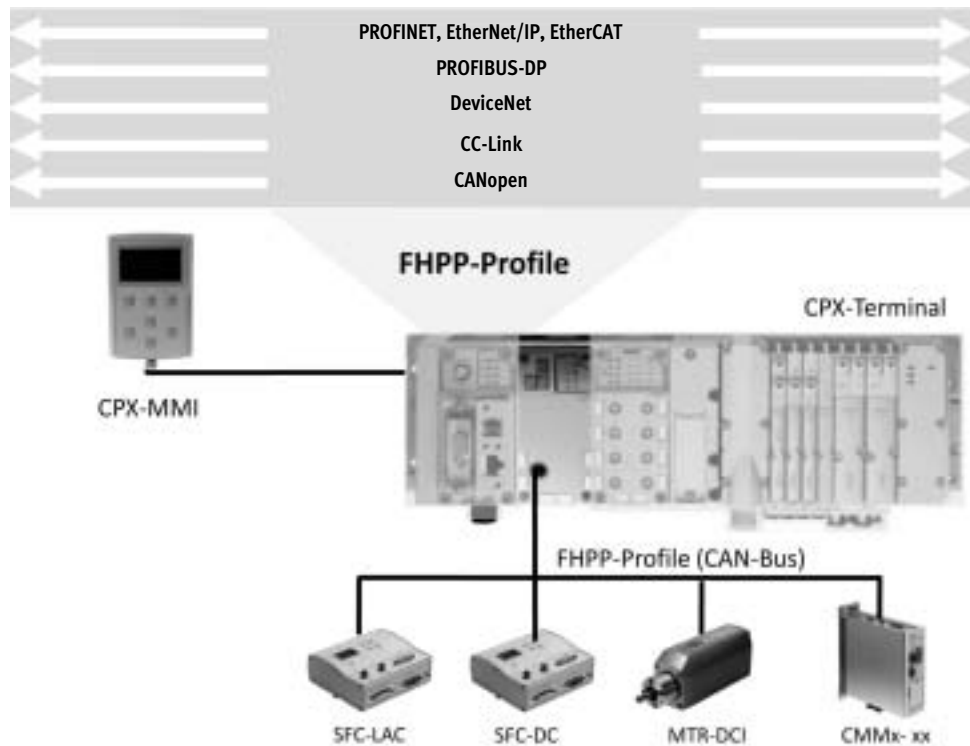
technické údaje

FESTO

Nové možnosti nepřímého řízení techniky pohonů

Díky řídicímu bloku CPX-CM-HPP je veškerá elektrická technika pohonů Festo kompatibilní se všemi průmyslovými komunikačními rozhraními. Blok CPX-CM-HPP je nepřímo řízen pomocí uzlu sítě CPX nadřazeného řídicího systému nebo pomocí řídicího systému Front-End-Controller v terminálu CPX.

Komunikace s pohony probíhá protokolem FHPP (Festo Handling and Positioning Profile). Ovládání je tak nezávislé na použitých uzlech sítě. K síti CAN lze připojit maximálně 4 elektrické samostatné pohony.



Výhody pro uživatele

pro více možností	jednoduché	přizpůsobivé	nízké náklady
Pomocí řídicího bloku CPX-CM-HPP lze nepřímo řídit všechny elektrické pohony Festo. Díky tomu nabízí řídicí blok snadné, přizpůsobivé a cenově výhodné ovládání.	<ul style="list-style-type: none">není třeba programovatrychlá konfigurace a diagnostika pomocí ovládací jednotky CPX-MMIsnadné ovládání elektrických pohonů prostřednictvím sítě CAN a protokolu FHPP (Festo Handling and Positioning Profile)	<ul style="list-style-type: none">kompatibilní se všemi řídicími systémy prostřednictvím uzlů sítě terminálu CPXvšechny elektrické systémy pohonů Festo jednotně ovládány prostřednictvím protokolu FHPP	CPX-CM-HPP nabízí cenově výhodné propojení do sítě CAN až pro 4 elektrické pohony <ul style="list-style-type: none">Výhodná cena oproti řešení se vstupy/výstupy již u zařízení se 2 elektrickými pohony

Řídicí bloky CPX-CM-HPP

technické údaje

FESTO

Řídicí blok CPX-CM-HPP je modul v terminálu CPX k ovládní elektrických pohonů. Ovládní je nezávislé na použitých uzlech sítě. Díky tomu je technika elektrického ovládní Festo kompatibilní se všemi průmyslovými komunikačními rozhraními. Řídicí blok není potřeba programovat.

- po síti CAN lze ovládat max. 4 jednotlivé elektrické pohony
- není třeba programovat
- jednotná komunikace s pohony protokolem FHPP (Festo Handling and Positioning Profile)
- rychlá konfigurace a diagnostika pomocí ovládací jednotky CPX-MMI
- snadné, přizpůsobivé a cenově výhodné



Obecné technické údaje		
rozhraní pro pohony		1x zásuvka M9, 5 pinů
protokol		FHPP
maximální rozsah adres vstupů	[bajty]	32
maximální rozsah adres výstupů	[bajty]	32
indikace LED specifická pro výrobek		Error: chyba PL: elektrické napájení
diagnostika jednotlivých zařízení		diagnostická paměť diagnostika na úrovni kanálů a modulů nízké napětí / zkrat na modulu
parametrizace		vynucení kanálů systémové parametry
podpora konfigurace		ovládací jednotka CPX-MMI
celkový počet pohonů		4
jmenovité napájecí napětí	[V DC]	24
rozsah napájecího napětí	[V DC]	18 ... 30
vyrovnání výpadku sítě	[ms]	10
vlastní příkon při jmenovitém napětí	[mA]	typicky 80
stupeň krytí dle EN 60529 (nástrčná spojka v zapojeném stavu)		IP65/IP67
rozměry Š x D x V (vč. propojovacího bloku)	[mm]	50 x 107 x 55
hmotnost výrobku (bez napájecího bloku)	[g]	140
materiály		
těleso		PA, vyztužený PC
upozornění k materiálu		odpovídá RoHS

Technické údaje – rozhraní		
rozhraní		
rozhraní pro pohony		síť CAN
přenosová rychlost	[Mbit/s]	1

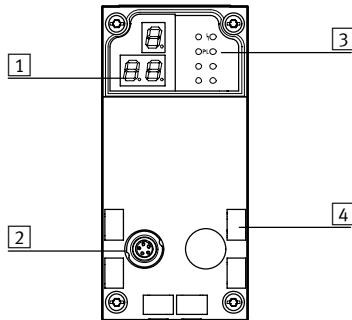
Provozní a okolní podmínky		
teplota okolí	[°C]	-5 ... +50
skladovací teplota	[°C]	-20 ... +70
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU pro nízká napětí

Řídicí bloky CPX-CM-HPP

technické údaje

FESTO

Připojovací a zobrazovací prvky



- 1 3místný displej
- 2 rozhraní pro pohon
- 3 indikace LED, specifická pro výrobek
- 4 popisové štítky

Zapojení – rozhraní pro pohony

	pin	signál	význam
konektor M9, 5 pinů			
	1	n.c.	nepřipojeno
	2	n.c.	nepřipojeno
	3	CAN_GND	uzemnění CAN
	4	CAN_H	CAN High
	5	CAN_L	CAN Low
těleso	stínění	stínění kabelu je nutné připojit k uzemnění (FE)	

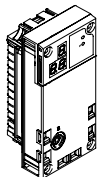
Přípustné uzly sítě/řízení


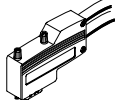
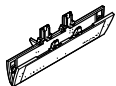

uzly sítě/FEC	protokol	max. počet modulů CPX-CM-HPP
CPX-FEC	–	2
CPX-CEC...	–	0
CPX-FB6	INTERBUS	0
CPX-FB11	DeviceNet	2
CPX-FB13	PROFIBUS	2
CPX-FB14	CANopen	1
CPX-M-FB20	INTERBUS	0
CPX-M-FB21	INTERBUS	0
CPX-FB23-24	CC-Link	1 (jako funkční modul F23)
		0 (jako funkční modul F24)
CPX-FB32	EtherNet/IP	2
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

Řídicí bloky CPX-CM-HPP

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky			
název		č. dílu	typ
řídící blok			
	prostřednictvím sítě CAN lze ovládat max. 4 jednotlivé elektrické pohony	562214	CPX-CM-HPP

Údaje pro objednávky – připojení k síti			
název		č. dílu	typ
spojovací kabely			
	spojovací kabely	2 m	563711 NEBC-M9W5-K-2-N-LE3
		5 m	563712 NEBC-M9W5-K-5-N-LE3
	konektor pro připojení k síti CAN; Sub-D, 9 pinů, bez zakončovacího odporu	533783	FBS-SUB-9-WS-CO-K
popisové štítky			
	držáky popisových štítků pro napájecí blok	536593	CPX-ST-1
dokumentace pro uživatele			
	popis řídicího bloku CPX-CM-HPP	němčina	568683 P.BE-CPX-CM-HPP-DE
		angličtina	568684 P.BE-CPX-CM-HPP-EN