


# Steuerung CPX-E-CEC-M1-PN

Teilenummer: 4252743

FESTO



## Datenblatt

 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Merkmal	Wert
Abmessungen B x L x H	75,9 mm x 82,5 mm x 124,3 mm
Rastermaß	18.9 mm
Befestigungsart	mit Hutschiene
Max. Anzahl Module	10
Produktgewicht	288 g
Einbaulage	senkrecht waagrecht
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	-5 - 60 °C bei vertikalem Einbau
Lagertemperatur	-20 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren	PELV
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften
KC-Zeichen	KC-EMV
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E239998
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	PA

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Diagnose per LED	Force mode Modulestatus Netzwerkfehler Netzwerkstatus Engineering Port 1 Netzwerkstatus Engineering Port 2 Netzwerkstatus EtherCAT Netzwerkstatus Port 1 Netzwerkstatus Port 2 Run Spannungsversorgung Elektronik/Sensoren Spannungsversorgung Last Systemfehler Wartung erforderlich
Bedienelemente	DIP-Schalter für RUN/STOP Optional: Bedieneinheit CDSB
Einstellung IP-Adresse	DHCP über CODESYS optional: über Bedieneinheit CDSB
Feldbus-Schnittstelle, Art	Ethernet
Feldbus-Schnittstelle, Protokoll	LLDP MRP, MRPD (Ringredundanz) PROFINET I&MO .. 3 PROFINET IO PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
Feldbus-Schnittstelle, Funktion	Busanschluss kommand/weiterführend
Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Feldbus-Schnittstelle, Anschlusstechnik	RJ45
Feldbus-Schnittstelle, Anschlussbild	00995789
Feldbus-Schnittstelle, Anzahl Pole/Adern	8
Feldbus-Schnittstelle, Galvanische Trennung	ja
Feldbus-Schnittstelle, Übertragungsrate	100 Mbit/s
Feldbus-Schnittstelle 2, Art	Ethernet
Feldbus-Schnittstelle 2, Protokoll	CoE EoE EtherCAT EtherCAT Master FoE
Feldbus-Schnittstelle 2, Funktion	Busanschluss weiterführend
Feldbus-Schnittstelle 2, Anschlussart	Dose
Feldbus-Schnittstelle 2, Anschlusstechnik	RJ45
Feldbus-Schnittstelle 2, Anschlussbild	00995789
Feldbus-Schnittstelle 2, Anzahl Pole/Adern	8
Feldbus-Schnittstelle 2, Galvanische Trennung	ja
Feldbus-Schnittstelle 2, Übertragungsrate	100 Mbit/s
Ethernet-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Ethernet-Schnittstelle, Protokoll	EasyIP Modbus TCP OPC-UA TCP/IP
Ethernet-Schnittstelle, Funktion	Diagnose Switch
Ethernet-Schnittstelle, Anschlusstechnik	RJ45
Ethernet-Schnittstelle, Anschlussbild	00995789
Ethernet-Schnittstelle, Anzahl Pole/Adern	8
Ethernet-Schnittstelle, Übertragungsgeschwindigkeit	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Maximale Adressvolumen Eingänge	64 byte
Feldbus-Schnittstelle, Max. Adressvolumen Eingänge	512 byte
Maximale Adressvolumen Ausgänge	64 byte

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Feldbus-Schnittstelle, Max. Adressvolumen Ausgänge	512 byte
Systemparameter	Diagnosespeicher Failsafe-Reaktion Systemstart
Modulparameter	Kanalalarmlage Unterspannung Prozesswertdarstellung Analogmodule
Konfigurations-Unterstützung	GSDML-Datei
Zusätzliche Funktionen	CODESYS V3 mit SoftMotion
CPU Daten	Dual Core 766 MHz
Speichermedium	Micro SD <= 32 GB USB-Stick <= 32 GB
Spannungsversorgung, Funktion	Elektronik und Sensoren
Spannungsversorgung, Anschlussart	Klemmleiste
Spannungsversorgung, Hinweis zur Anschlussart	> 4 A und UL 2x Klemmleiste zur Spannungsversorgung
Spannungsversorgung, Anschlusstechnik	Federzugklemme
Spannungsversorgung, Anschlussbild	00995847
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	4
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	± 25 %
Spannungsversorgung, Leiterquerschnitt	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
Spannungsversorgung, Hinweis zum Leiterquerschnitt	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> für Leiter flexibel ohne Aderendhülse
Max. Stromversorgung	8 A
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	typisch 150 mA
Netzausfallüberbrückung	20 ms
Verpolungsschutz	24 V-Sensorversorgung gegen 0 V-Sensorversorgung
USB-Schnittstelle	USB 2.0
Programmiersoftware	CODESYS provided by Festo
Programmspeicher	100 MB Anwenderprogramm
Bearbeitungszeit	ca. 200 µs/1 k Anweisung
Funktionsbausteine	und andere CPX-E Moduldiagnose lesen CPX-E Diagnosestatus CPX-E Diagnosetrace kopieren
Pufferzeit Echtzeituhr	3 Wochen
Merker	Variablenkonzept CODESYS