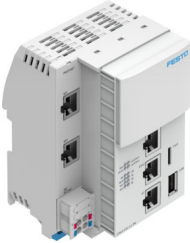


**Controlo**  
**CPX-E-CEC-M1-PN**  
Número de referência: 4252743

**FESTO**



|    |   |   |    |
|----|---|---|----|
| RD | 0 | 1 | RD |
| BU | 2 | 3 | BU |

**Ficha técnica**

| Característica                                | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensão da largura                           | 18.9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de montagem                              | Com guia H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso do produto                               | 288 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Posição de montagem                           | Vertical<br>Horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente                          | -5 oC...50 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Observação sobre a temperatura ambiente       | -5 - 60°C para a instalação vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura de armazenamento                  | -20 oC...70 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Humidade relativa                             | 95 %<br>Não condensante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nível de proteção                             | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)        | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Proteção contra contactos diretos e indiretos | PELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Em conformidade com LABS                      | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)  | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certificado                                   | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Observação sobre os materiais                 | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Diagnóstico através de LED                    | Force mode<br>Estado do módulo<br>Falha de rede<br>Estado de rede, porta de engenharia 1<br>Estado de rede da Engineering Port 2<br>Estado de rede EtherCAT<br>Estado de rede, porta 1<br>Estado de rede, porta 2<br>Run<br>Fonte de alimentação para sistemas eletrónicos/sensores<br>Fonte de alimentação de carga<br>Falha no sistema<br>Manutenção necessária |
| Componentes de controlo                       | Interruptor DIL para RUN/STOP<br>Opcional: unidade operacional CDSB                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Característica                                                               | Valor                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface do barramento de campo, protocolo                                  | LLDP<br>MRP, MRPD (redundância anelar)<br>PROFINET I&M0 ... 3<br>PROFINET IO<br>PROFINET RT<br>PROFINET Shared Device<br>SNMP                        |
| Interface do barramento de campo, tipo de conexão                            | 2x tomada                                                                                                                                            |
| Interface de campo do barramento, tecnologia de conexão                      | RJ45                                                                                                                                                 |
| Interface do barramento de campo, número de pinos/fios                       | 8                                                                                                                                                    |
| Interface do barramento de campo 2, tipo                                     | Ethernet                                                                                                                                             |
| Interface do barramento de campo 2, protocolo                                | CoE<br>EoE<br>EtherCAT<br>EtherCAT Master<br>FoE                                                                                                     |
| Interface do barramento de campo 2, função                                   | Conexão do barramento, encaminhamento                                                                                                                |
| Interface do barramento de campo 2, tipo de conexão                          | Tomada                                                                                                                                               |
| Interface de campo do barramento 2, tecnologia de conexão                    | RJ45                                                                                                                                                 |
| Interface do barramento de campo 2, número de pinos/fios                     | 8                                                                                                                                                    |
| Interface de barramento do campo 2, isolamento galvânico                     | sim                                                                                                                                                  |
| Interface do barramento de campo 2, taxa de transmissão                      | 100 Mbit/s                                                                                                                                           |
| Interface da Ethernet, tipo de conexão                                       | 2x tomada                                                                                                                                            |
| Interface Ethernet, protocolo                                                | EasyIP<br>Modbus TCP<br>OPC-UA<br>TCP/IP                                                                                                             |
| Interface Ethernet, função                                                   | Diagnóstico<br>Switch                                                                                                                                |
| Interface da Ethernet, tecnologia da conexão                                 | RJ45                                                                                                                                                 |
| Interface da Ethernet, número de pinos/fios                                  | 8                                                                                                                                                    |
| Interface Ethernet, taxa de transmissão                                      | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s                                                                                                                              |
| Entradas da capacidade de endereçamento máx.                                 | 64 Byte                                                                                                                                              |
| Interface do barramento de campo, volume de endereçamento máx. para entradas | 512 Byte                                                                                                                                             |
| Saídas de capacidade máx. de endereçamento                                   | 64 Byte                                                                                                                                              |
| Interface do barramento de campo, volume de localização máx. para saídas     | 512 Byte                                                                                                                                             |
| Parâmetros do sistema                                                        | Memória de diagnóstico<br>Resposta Failsafe<br>Arranque do sistema                                                                                   |
| Parâmetros do módulo                                                         | Agrupação de alarmes do canal<br>Diagnóstico subtensão<br>Alarmes do canal para subtensão<br>Representação do valor de processos do módulo analógico |
| Suporte de configuração                                                      | Unidade de comando CDSB<br>CODESYS V3<br>Arquivo GSDML                                                                                               |
| Funções adicionais                                                           | CODESYS V3 com SoftMotion                                                                                                                            |
| Fonte de alimentação, função                                                 | Eletrónica e sensores                                                                                                                                |
| Fonte de alimentação, tipo de conexão                                        | Bloco de terminal                                                                                                                                    |
| Alimentação elétrica, nota sobre o tipo de conexão                           | > 4 A e UL 2x extensão para alimentação elétrica                                                                                                     |
| Fonte de alimentação, tecnologia de conexão                                  | Terminal acionado por mola                                                                                                                           |
| Fonte de alimentação, número de pinos/fios                                   | 4                                                                                                                                                    |
| Tensão operacional nominal CC para eletrónica/sensores                       | 24 V                                                                                                                                                 |
| Flutuações de tensão permissível para eletrónica/sensores                    | ± 25 %                                                                                                                                               |
| Fonte de alimentação, secção cruzada do condutor                             | 0.2 mm²...1.5 mm²                                                                                                                                    |
| Fonte de alimentação, observação sobre a secção cruzada do condutor          | 0,2 - 2,5 mm² para condutores flexíveis sem manga para terminais de fios                                                                             |

| <b>Característica</b>                                                                 | <b>Valor</b>                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrônica/sensores | Tipicamente 150 mA                                                |
| Falha na potência do tampão principal                                                 | 20 ms                                                             |
| Proteção contra inversão da polaridade                                                | Alimentação do sensor de 24 V contra alimentação do sensor de 0 V |
| Memória do programa                                                                   | Programa de utilizador de 100 MB                                  |