

**Controlo**  
**CPX-E-CEC-C1-EP**  
Número de referência: 4252742

**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>Estado da 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 |
| Componentes de controlo                       | Interruptor DIL para RUN/STOP<br>Interruptor rotativo para configuração do endereço<br>Opcional: unidade operacional CDSB                                                                                                                                                                                                                 |

| Característica                                                                        | Valor                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface do barramento de campo, protocolo                                           | ACD (Address Conflict Detection)<br>DLR (Device Level Ring)<br>EtherNet/IP<br>EtherNet/IP QoS<br>EtherNet/IP Quickconnect<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>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                                                                                                                |
| Funções adicionais                                                                    | CODESYS V3                                                                                                                                           |
| Fonte de alimentação, função                                                          | Eletrônica 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 eletrônica/sensores                                | 24 V                                                                                                                                                 |
| Flutuações de tensão permissível para eletrônica/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                                                                             |
| Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrônica/sensores | Tipicamente 150 mA                                                                                                                                   |

| Característica                         | Valor                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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                                  |
| Tempo de processamento                 | Aprox. 200 µs/1 k instrução                                       |
| Marcador                               | 120 kB dados remanescentes<br>Conceito da variável CODESYS        |