

# Módulo de barramento CPX-E-EC

Número de referência: 4080498

FESTO



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

## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões L x C x A                            | 42,2 mm x 76,5 mm x 125,8 mm                                                                                      |
| Dimensão da largura                            | 18.9 mm                                                                                                           |
| Tipo de montagem                               | Com guia H                                                                                                        |
| Número máx. de módulos                         | 10                                                                                                                |
| Peso do produto                                | 145 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                                                                                    |
| Resistência à vibração                         | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                   |
| Resistência a choques                          | Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                |
| 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                                         |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido |
| Marca KC                                       | KC-EMV                                                                                                            |
| Certificado                                    | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                |
| Autoridade emissora do certificado             | UL E239998                                                                                                        |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| Material da caixa                              | PA                                                                                                                |

| Característica                                                                        | Valor                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnóstico através de LED                                                            | EtherCAT Error<br>EtherCAT RUN<br>Force mode<br>Modify<br>Estado do módulo<br>Fonte de alimentação para sistemas eletrônicos/sensores<br>Fonte de alimentação de carga<br>Falha no sistema<br>Estado da conexão |
| Diagnóstico feito por barramento                                                      | Rutura do fio<br>Curto-circuito<br>Erro de parametrização<br>Não foi observado o valor limite superior<br>Sobreaquecimento<br>Não foi observado o valor limite mais baixo<br>Subtensão                          |
| Interface do barramento de campo, tipo                                                | EtherCAT                                                                                                                                                                                                        |
| Interface do barramento de campo, protocolo                                           | EtherCAT                                                                                                                                                                                                        |
| 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, isolamento galvânico                                | sim                                                                                                                                                                                                             |
| Interface do barramento de campo, taxa de transmissão                                 | 100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                      |
| Interface do barramento de campo, observação sobre a taxa de transferência            | 100 Mbit, Fast Ethernet comutada                                                                                                                                                                                |
| Entradas da capacidade de endereçamento máx.                                          | 64 Byte                                                                                                                                                                                                         |
| Interface do barramento de campo, volume de endereçamento máx. para entradas          | 64 Byte                                                                                                                                                                                                         |
| Observação sobre entradas                                                             | 62 bytes com interface de diagnóstico de entrada/saída<br>63 bytes com bits de estado<br>64 bytes sem diagnóstico                                                                                               |
| Saídas de capacidade máx. de endereçamento                                            | 64 Byte                                                                                                                                                                                                         |
| Interface do barramento de campo, volume de localização máx. para saídas              | 64 Byte                                                                                                                                                                                                         |
| Observação sobre as saídas                                                            | 62 bytes com interface de diagnóstico de entrada/saída<br>64 bytes com bits de estado<br>64 bytes sem diagnóstico                                                                                               |
| Parâmetros do sistema                                                                 | Memória de diagnóstico<br>Resposta Failsafe<br>Force mode<br>Arranque do sistema                                                                                                                                |
| Parâmetros do módulo                                                                  | Agrupação de alarmes do canal<br>Diagnóstico subtensão<br>Alarmes do canal para subtensão                                                                                                                       |
| Suporte de configuração                                                               | Arquivo ESI                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                        |
| Fonte de alimentação máx.                                                             | 8 A                                                                                                                                                                                                             |
| Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrônica/sensores | Tipicamente 64 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                                                                                                                                               |