

# Controlador programável CECC-S

Cód. do item: 8201112

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                  | Valor                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Classe de resistência à corrosão KBK            | 0 - sem resistência à corrosão      |
| Certificação                                    | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Conformidade LABS                               | VDMA24364-B2-L                      |
| Indicação sobre os materiais                    | Conformidade RoHS                   |
| Tensão nominal de trabalho CC                   | 24 V                                |
| Tensão de alimentação                           | 20,4 - 30 V CC                      |
| Consumo de energia                              | 120 mA                              |
| Alimentação de tensão máxima                    | 6 A                                 |
| Temperatura ambiente                            | 0 oC...55 oC                        |
| Temperatura de armazenamento                    | -25 oC...70 oC                      |
| Umidade relativa do ar                          | 95%<br>sem condensação              |
| Grau de proteção                                | IP20                                |
| Classe de proteção                              | III                                 |
| Peso do produto                                 | 270 g                               |
| Verificação da resistência a oscilações         | Conforme EN 61131-2                 |
| Teste de resistência contra choque              | conforme EN 61131-2                 |
| Tecnologia de conexão elétrica I/O              | Régua de terminais, grade de 3,5 mm |
| Indicações de estado.                           | LED                                 |
| Dados CPU                                       | Dual Core 500 MHz                   |
| Entradas digitais, quantidade                   | 12                                  |
| Entradas digitais, lógica de comutação          | Lógica positiva (PNP)               |
| Entradas digitais, entradas de contagem rápidas | 2, cada um com máx. 200 kHz         |
| Entradas digitais, retardo de sinal de entrada  | 3 ms typ.                           |
| Entradas digitais, tensão/corrente de entrada   | 24 V CC                             |
| Entradas digitais, valor nominal para TRUE      | $\geq 15$ V CC                      |
| Entradas digitais, valor nominal para FALSE     | $\leq 5$ V CC                       |
| Entradas digitais, isolamento elétrico          | Sim, acoplador óptico               |
| Entradas digitais, indicação de status          | LED                                 |
| Comprimento máximo do cabo                      | Entradas de 30 m                    |
| Saídas digitais, número                         | 8                                   |

| Característica                                       | Valor                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saídas digitais, lógica de comutação                 | Lógica positiva (PNP)                                                                                                                                                      |
| Saídas digitais, contato                             | Transistor                                                                                                                                                                 |
| Saídas digitais, tensão de saída                     | 24 V CC                                                                                                                                                                    |
| Saídas digitais, corrente de saída                   | 500 mA                                                                                                                                                                     |
| Saídas digitais, isolamento elétrico                 | sim, acoplador óptico                                                                                                                                                      |
| Saídas digitais, frequência de comutação             | máx. 1 kHz                                                                                                                                                                 |
| Saídas digitais, proteção contra curto-circuito      | sim                                                                                                                                                                        |
| Saídas digitais, indicação de status                 | LED                                                                                                                                                                        |
| Interface serial, quantidade                         | 3                                                                                                                                                                          |
| Interface de série, tipo                             | 2 x RS 232/1 x RS 485-A/422-A                                                                                                                                              |
| Interface serial, tecnologia de conexão              | Conector macho                                                                                                                                                             |
| Interface serial, taxa de transferência              | configurável por software<br>300 ... 375000 Bit/s                                                                                                                          |
| Protocolo                                            | CAN<br>CANopen                                                                                                                                                             |
| IO-Link, versão de protocolo                         | Device V 1.0<br>Master V 1.1                                                                                                                                               |
| IO-Link, Communication mode                          | Device COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud)<br>Mestre SIO, COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud)<br>configurável por meio do software |
| IO-Link, Port class                                  | Device A<br>Mestre B                                                                                                                                                       |
| IO-Link, número de portas                            | Device 1<br>Mestre 1                                                                                                                                                       |
| IO-Link, largura de dados de processo OUT            | Master parametrizável 2 - 32 Bytes                                                                                                                                         |
| IO-Link, largura de dados de processo IN             | Mestre parametrizável 2 - 32 bytes                                                                                                                                         |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo                       | Device 3,2 ms<br>Mestre 5 ms                                                                                                                                               |
| IO-Link, memória de dados disponível                 | 2 kBytes/porta                                                                                                                                                             |
| IO-Link, corrente de saída                           | 3,5 A/porta                                                                                                                                                                |
| IO-Link, Connection technology                       | Cage Clamp<br>Conector macho<br>Master 5 pinos<br>Dispositivo 3 pinos                                                                                                      |
| IO-Link, comunicação                                 | C/Q LED verde<br>C/Q LED vermelho                                                                                                                                          |
| IO-Link, indicador de status operacional             | L+ LED verde ligado<br>L+ LED verde desligado                                                                                                                              |
| Interface Fieldbus, tipo                             | CAN Bus                                                                                                                                                                    |
| Interface Fieldbus, tecnologia de conexão            | Conector macho<br>Sub-D<br>9 pinos                                                                                                                                         |
| Interface Fieldbus, taxa de transferência            | 125, 250, 500, 800, 1000 kbit/s<br>Configurável por software                                                                                                               |
| Interface de Fieldbus, isolamento galvânico          | sim                                                                                                                                                                        |
| Interface USB                                        | USB 1.1                                                                                                                                                                    |
| Ethernet, conector                                   | RJ45                                                                                                                                                                       |
| Ethernet, quantidade                                 | 1                                                                                                                                                                          |
| Ethernet, taxa de transmissão de dados               | 10/100 Mbit/s                                                                                                                                                              |
| Ethernet, protocolos compatíveis                     | OPC-UA<br>TCP/IP, EasyIP, Modbus TCP                                                                                                                                       |
| Entradas de encoder, quantidade                      | 1                                                                                                                                                                          |
| Entradas de encoder, resolução                       | 32 bits                                                                                                                                                                    |
| Entradas do encoder, faixa de sinal                  | 5 V diferencial (RS422)                                                                                                                                                    |
| Entradas de encoder, frequência de entrada máx.      | 1000 kHz                                                                                                                                                                   |
| Entradas de Encoder, tensão de alimentação de sensor | 5 V DC (100 mA)                                                                                                                                                            |
| Software de programação                              | CODESYS V3                                                                                                                                                                 |

| <b>Característica</b>                       | <b>Valor</b>                                                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linguagem de programação                    | Conforme IEC 61131-3<br>KOP<br>AWL<br>ST<br>FUP<br>AS                                           |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)   | conforme a diretiva EU-EMV                                                                      |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade) | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido |
| Órgão certificador                          | UL E239998-D1001                                                                                |