

# Controlador CPX-E-CEC-M1-EP

Número de artículo: 4252744

FESTO



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

## Hoja de datos

| Característica                                   | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patrón uniforme                                  | 18.9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de fijación                                 | Con perfil DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso del producto                                | 288 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Posición de montaje                              | Vertical<br>Horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente                             | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nota sobre la temperatura ambiente               | -5-60 °C para montaje vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura de almacenamiento                    | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Humedad relativa del aire                        | 95 %<br>Sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grado de protección                              | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC          | 0 - sin riesgo de corrosión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protección contra contacto directo e indirecto   | PELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conformidad PWIS                                 | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certificación                                    | RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota sobre el material                           | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Diagnóstico mediante LED                         | Force mode<br>Estado del módulo<br>Estado de la red<br>Estado de la red de ingeniería puerto 1<br>Estado de la red de ingeniería puerto 2<br>Estado de red de EtherCAT<br>Estado de la red puerto 1<br>Estado de la red puerto 2<br>Run<br>Alimentación eléctrica para la electrónica y los sensores<br>Alimentación de tensión de carga<br>Error del sistema |
| Elementos de mando                               | Interruptores DIP para arranque y parada<br>Interruptor giratorio para ajuste de direcciones<br>Opcional: unidad de control CDSB                                                                                                                                                                                                                              |

| Característica                                                                 | Valor                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaz de bus 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                               |
| Interfaz de bus de campo, tipo de conexión                                     | 2 zócalos                                                                                                                                                       |
| Interfaz de bus de campo, técnica de conexión                                  | RJ45                                                                                                                                                            |
| Interfaz de bus de campo, cantidad de contactos/hilos                          | 8                                                                                                                                                               |
| Interfaz de bus de campo 2, tipo                                               | Ethernet                                                                                                                                                        |
| Interfaz de bus de campo 2, protocolo                                          | CoE<br>EoE<br>EtherCAT<br>FoE                                                                                                                                   |
| Interfaz de bus de campo 2, función                                            | Conexión de bus saliente                                                                                                                                        |
| Interfaz de bus de campo 2, tipo de conexión                                   | Zócalo                                                                                                                                                          |
| Interfaz de bus de campo 2, técnica de conexión                                | RJ45                                                                                                                                                            |
| Interfaz de bus de campo 2, número de contactos/hilos                          | 8                                                                                                                                                               |
| Interfaz de bus de campo 2, separación galvánica                               | sí                                                                                                                                                              |
| Interfaz de bus de campo 2, velocidad de transmisión                           | 100 Mbit/s                                                                                                                                                      |
| Interfaz Ethernet, tipo de conexión                                            | 2 zócalos                                                                                                                                                       |
| Interfaz Ethernet, protocolo                                                   | EasyIP<br>Modbus® TCP<br>OPC-UA<br>TCP/IP                                                                                                                       |
| Interfaz Ethernet, función                                                     | Diagnosis<br>Switch                                                                                                                                             |
| Interfaz Ethernet, tecnología de conexión                                      | RJ45                                                                                                                                                            |
| Interfaz Ethernet, cantidad de contactos/hilos                                 | 8                                                                                                                                                               |
| Interfaz Ethernet, velocidad de transmisión                                    | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s                                                                                                                                         |
| Volumen máximo de direcciones de entradas                                      | 64 byte                                                                                                                                                         |
| Interfaz de bus de campo, volumen de direcciones máximo para entradas          | 512 byte                                                                                                                                                        |
| Volumen máximo de direcciones para salidas                                     | 64 byte                                                                                                                                                         |
| Interfaz de bus de campo, volumen de direcciones máximo para salidas           | 512 byte                                                                                                                                                        |
| Parámetros del sistema                                                         | Memoria de diagnosis<br>Reacción failsafe<br>Arranque del sistema                                                                                               |
| Parámetros de módulo                                                           | Agrupamiento de alarmas de canal<br>Diagnosis de subtensión<br>Alarmas de canal de subtensión<br>Representación de valores de proceso de los módulos analógicos |
| Ayuda a la configuración                                                       | Unidad de mando CDSB<br>CoDeSys V3                                                                                                                              |
| Funciones adicionales                                                          | CoDeSys V3 con SoftMotion                                                                                                                                       |
| Alimentación eléctrica, función                                                | Electrónica y sensores                                                                                                                                          |
| Alimentación eléctrica, tipo de conexión                                       | Regleta de bornes                                                                                                                                               |
| Alimentación eléctrica, nota sobre el tipo de conexión                         | > 4 A y UL Regleta de bornes 2x para alimentación eléctrica                                                                                                     |
| Alimentación eléctrica, técnica de conexión                                    | Terminal muelle                                                                                                                                                 |
| Alimentación eléctrica, número de contactos/hilos                              | 4                                                                                                                                                               |
| Tensión nominal de funcionamiento DC para electrónica/sensores                 | 24 V                                                                                                                                                            |
| Fluctuaciones de tensión admisibles para electrónica/sensores                  | ± 25 %                                                                                                                                                          |
| Alimentación eléctrica, sección del conductor                                  | 0.2 mm²...1.5 mm²                                                                                                                                               |
| Alimentación eléctrica, nota sobre la sección del conductor                    | 0,2 - 2,5 mm² para conductores, flexible sin funda terminal de cable                                                                                            |
| Consumo propio con tensión nominal de funcionamiento para electrónica/sensores | Típico 150 mA                                                                                                                                                   |
| Puenteo en cortes de red                                                       | 20 ms                                                                                                                                                           |
| Protección contra inversión de polaridad                                       | Alimentación del sensor de 24 V contra alimentación del sensor de 0 V                                                                                           |

| Característica          | Valor                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Memoria de programas    | Programa de usuario 100 MB                               |
| Tiempo de procesamiento | Aprox. 200 $\mu$ s/1 k instrucciones                     |
| Marca                   | Datos remanentes 120 kB<br>Concepto de variables CodeSys |