

# Modulo di bus CPX-E-EC

Codice prodotto: 4080498

FESTO



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

## Foglio dati

| Caratteristica                                    | Valore                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni (P x L x H)                            | 42,2 mm x 76,5 mm x 125,8 mm                                                                             |
| Dimensioni griglia                                | 18.9 mm                                                                                                  |
| Tipo di montaggio                                 | Con guida DIN                                                                                            |
| Numero max. di moduli                             | 10                                                                                                       |
| Peso prodotto                                     | 145 g                                                                                                    |
| Posizione di montaggio                            | Verticale<br>Orizzontale                                                                                 |
| Temperatura ambiente                              | -5 °C...50 °C                                                                                            |
| Nota sulla temperatura ambiente                   | -5 - 60°C per installazione verticale                                                                    |
| Temperatura di stoccaggio                         | -20 °C...70 °C                                                                                           |
| Umidità relativa dell'aria                        | 95 %<br>Non condensante                                                                                  |
| Grado di protezione                               | IP20                                                                                                     |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC          | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione                                                                  |
| Resistenza alle vibrazioni                        | Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6           |
| Resistenza agli urti                              | Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                |
| Protezione contro il contatto diretto e indiretto | PELV                                                                                                     |
| Conformità PWIS                                   | VDMA24364 zona III                                                                                       |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)   | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK |
| Marchio KC                                        | KC-EMV                                                                                                   |
| Approvazione                                      | Marchio di fabbrica RCM<br>Omologazione c UL us (OL)                                                     |
| Autorità che rilascia il certificato              | UL E239998                                                                                               |
| Nota sui materiali                                | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                |
| Materiale corpo                                   | PA                                                                                                       |

| Caratteristica                                                                                  | Valore                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnosi via LED                                                                                | Errore EtherCAT®<br>EtherCAT® RUN<br>Modalità di forza<br>Modifica<br>Stato del modulo<br>Alimentazione di tensione, elettronica/sensori<br>Alimentazione di carico<br>Guasto del sistema<br>Stato collegamento |
| Diagnosi via bus                                                                                | Rottura del cavo<br>Cortocircuito<br>Errore di parametrizzazione<br>Valore limite superiore violato<br>Sovratemperatura<br>Valore limite inferiore non rispettato<br>Calo della tensione                        |
| Connessione fieldbus                                                                            | EtherCAT®                                                                                                                                                                                                       |
| Fieldbus, protocollo                                                                            | EtherCAT®                                                                                                                                                                                                       |
| Fieldbus, tipo di collegamento                                                                  | 2 connettori femmina                                                                                                                                                                                            |
| Fieldbus, sistema di collegamento                                                               | RJ45                                                                                                                                                                                                            |
| Fieldbus, modello di collegamento                                                               | 8                                                                                                                                                                                                               |
| Interfaccia Fieldbus, isolamento elettrico                                                      | Sì                                                                                                                                                                                                              |
| Connessione Fieldbus, velocità di trasmissione                                                  | 100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                      |
| Connessione fieldbus, nota sulla velocità di trasmissione                                       | 100 Mbit, Ethernet a commutazione rapida                                                                                                                                                                        |
| Massimo indirizzo, ingressi                                                                     | 64 byte                                                                                                                                                                                                         |
| Interfaccia fieldbus, volume max. di indirizzo per ingressi                                     | 64 byte                                                                                                                                                                                                         |
| Nota sugli ingressi                                                                             | 62 byte con interfaccia diagnostica I/O<br>63 byte con bit di stato<br>64 byte senza diagnosi                                                                                                                   |
| Massimo indirizzo, uscite                                                                       | 64 byte                                                                                                                                                                                                         |
| Interfaccia Fieldbus, massima quantità di indirizzo per le uscite                               | 64 byte                                                                                                                                                                                                         |
| Nota sulle uscite                                                                               | 62 byte con interfaccia diagnostica I/O<br>64 byte con bit di stato<br>64 byte senza diagnosi                                                                                                                   |
| Parametri di sistema                                                                            | Diagnosi memoria<br>Risposta sicura dai guasti<br>Modalità di forza<br>Avvio del sistema                                                                                                                        |
| Parametri del modulo                                                                            | Raggruppamento degli allarmi dei canali<br>Diagnosi sottotensione<br>Allarmi canale per sottotensione                                                                                                           |
| Supporto configurazione                                                                         | File ESI                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di alimentazione, funzione                                                             | Elettronica e sensori                                                                                                                                                                                           |
| Tensione di alimentazione, tipo collegamento                                                    | Morsettiera                                                                                                                                                                                                     |
| Alimentazione di tensione, nota sul tipo di connessione                                         | > 4 A e UL 2 morsettiera per l'alimentazione di tensione                                                                                                                                                        |
| alimentazione, sistema di collegamento                                                          | Morsetto elastico di trazione                                                                                                                                                                                   |
| Tensione di alimentazione, configurazione attacco                                               | 4                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di alimentazione CC, per elettronica/sensori                                  | 24 V                                                                                                                                                                                                            |
| Fluttuazioni ammesse tensione di alimentazione per elettronica/sensori                          | ± 25%                                                                                                                                                                                                           |
| Alimentatore, diametro del conduttore                                                           | 0.2 mm²...1.5 mm²                                                                                                                                                                                               |
| Alimentazione, nota sul diametro del conduttore                                                 | 0,2 - 2,5 mm² per conduttori flessibili senza bussole terminali                                                                                                                                                 |
| Alimentazione di tensione max.                                                                  | 8 A                                                                                                                                                                                                             |
| Assorbimento di corrente intrinseca alla tensione nominale di esercizio per elettronica/sensori | Tipicamente 64 mA                                                                                                                                                                                               |
| Tempo minimo di mancanza di tensione                                                            | 20 ms                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione da inversione di polarità                                                            | Alimentazione sensore 24 V contro alimentazione sensore 0 V                                                                                                                                                     |