

# Controller|control CPX-E-CEC-M1

Numar piesa: 5266781

FESTO



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

## Fisa de date

| Caracteristica                                     | Valoare                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiuni l x L x H                               | 42,2 mm x 76,5 mm x 125,8 mm                                                              |
| Dimensiune grila                                   | 18.9 mm                                                                                   |
| Tipul de montare                                   | cu sina omega                                                                             |
| Numarul max. de module                             | 10                                                                                        |
| Greutate produs                                    | 145 g                                                                                     |
| Pozitie de instalare                               | vertical<br>orizontala                                                                    |
| Temperatura ambianta                               | -5 °C...50 °C                                                                             |
| Nota referitoare la temperatura ambianta           | -5 - 60 °C cu instalare verticala                                                         |
| Temperatura de depozitare                          | -20 °C...70 °C                                                                            |
| Umiditate relativa                                 | 95 %<br>fara condensare                                                                   |
| Tip de protectie                                   | IP20                                                                                      |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK               | 0 - nu este afectat de coroziune                                                          |
| Rezistenta la vibratii                             | Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6 |
| Rezistenta la socuri                               | Test de soc cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27                   |
| Protectie contra atingerii directe si indirecte    | PELV                                                                                      |
| Conformitatea LABS                                 | VDMA24364 zona III                                                                        |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)   | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE                         |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK             |
| Semnul KC                                          | KC-EMV                                                                                    |
| Autorizare                                         | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                         |
| Organizatia emitenta a certificatului              | UL E239998                                                                                |
| Nota privind materialele                           | Conform RoHS                                                                              |
| Material carcasa                                   | PA                                                                                        |

| Caracteristica                                                                      | Valoare                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnoza per LED                                                                    | Modul de forta<br>Starea modulului<br>Starea retelei engineering port 1<br>Starea retelei EtherCAT<br>Rulare<br>Alimentare cu tensiune instalatie electronica/senzori<br>Alimentare cu tensiune, sarcina<br>Eroare de sistem |
| Elemente de comanda                                                                 | comutator DIP pentru RUN/STOP                                                                                                                                                                                                |
| Setare adresa IP                                                                    | DHCP<br>prin CODESYS                                                                                                                                                                                                         |
| Interfata Fieldbus, tip                                                             | Ethernet                                                                                                                                                                                                                     |
| Interfata Fieldbus, protocol                                                        | EtherCAT<br>EtherCAT CoE<br>EtherCAT EoE<br>EtherCAT FoE<br>EtherCAT Master                                                                                                                                                  |
| Interfata Fieldbus, tip de racord                                                   | Priza                                                                                                                                                                                                                        |
| Interfata Fieldbus, tehnologie de conectare                                         | RJ45                                                                                                                                                                                                                         |
| Interfata Fieldbus, numar de pini/conductoare                                       | 8                                                                                                                                                                                                                            |
| Interfata Fieldbus, izolare galvanica                                               | da                                                                                                                                                                                                                           |
| Interfata Fieldbus, viteza de transmisie                                            | 100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                   |
| Interfata Ethernet, tip de conectare                                                | Priza                                                                                                                                                                                                                        |
| Interfata EtherNet, protocol                                                        | EasyIP<br>Modbus TCP<br>OPC-UA<br>TCP/IP                                                                                                                                                                                     |
| Interfata EtherNet, functie                                                         | Diagnoza                                                                                                                                                                                                                     |
| Interfata Ethernet, tehnologie de conectare                                         | RJ45                                                                                                                                                                                                                         |
| Interfata Ethernet, numar de pini/fire                                              | 8                                                                                                                                                                                                                            |
| Interfata EtherNet, viteza de transmisie                                            | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                      |
| Volumul maxim de adresare a intrarilor                                              | 64 byte                                                                                                                                                                                                                      |
| Volum maxim de adrese de iesire                                                     | 64 byte                                                                                                                                                                                                                      |
| Parametrii sistemului                                                               | Memorie de diagnoza<br>Reactie de siguranta<br>Pornirea sistemului                                                                                                                                                           |
| Parametrii modulului                                                                | Alarme de canal interconectate<br>Diagnoza subtensiunii<br>Alarme de canal subtensiune<br>Module analogice de reprezentare a valorii de proces                                                                               |
| Suport pentru configurare                                                           | CODESYS V3                                                                                                                                                                                                                   |
| Functii suplimentare                                                                | CODESYS V3 cu SoftMotion                                                                                                                                                                                                     |
| Date CPU                                                                            | 128 MB RAM<br>Dual Core 650 MHz                                                                                                                                                                                              |
| Alimentare cu tensiune, functie                                                     | Instalatie electronica si senzori                                                                                                                                                                                            |
| Alimentare cu tensiune, tip de racord                                               | Bareta de fixare                                                                                                                                                                                                             |
| Alimentare cu tensiune, indicatie privind tipul conectarii                          | > 4 A si UL 2x - rigleta de fixare pentru alimentarea cu tensiune                                                                                                                                                            |
| Alimentare tensiune, tehnologia de conectare                                        | Clema cu arc                                                                                                                                                                                                                 |
| Alimentare cu energie electrica, numarul de pini/conductoare                        | 4                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensiunea nominala de functionare CC electronica/senzori                            | 24 V                                                                                                                                                                                                                         |
| Fluctuatii de tensiune admise electronica/senzori                                   | ± 25 %                                                                                                                                                                                                                       |
| Alimentare cu energie electrica, sectiunea transversala a conductorului             | 0.2 mm²...1.5 mm²                                                                                                                                                                                                            |
| Alimentarea cu tensiune, indicatie privind sectiunea transversala a conductorului   | 0,2 - 2,5 mm² pentru conductoare flexibile fara manson adeziv                                                                                                                                                                |
| Alimentarea max. cu energie electrica                                               | 8 A                                                                                                                                                                                                                          |
| Consum de curent intrinsec la tensiunea nominala de functionare electronica/senzori | standard 65 mA                                                                                                                                                                                                               |
| Suntare la caderea retelei                                                          | 20 ms                                                                                                                                                                                                                        |
| Protectie la polaritate inversa                                                     | Alimentare 24 V pe actuator fata de 0 V pentru senzor                                                                                                                                                                        |

| Caracteristica                | Valoare                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Software de programare        | CODESYS furnizat de Festo                                                                             |
| Memoria programului           | 12 MB Program de utilizator                                                                           |
| Timp de procesare             | aprox. 200 $\mu$ s/1 k instructiune                                                                   |
| Module functionale            | si altii<br>Citirea diagnozei modulului CPX-E<br>Starea de diagnoza CPX-E<br>Copierea diagnozei CPX-E |
| Timp tampon ceas in timp real | 3 săpt.                                                                                               |
| Marcaj                        | 120 kB date remanente<br>Conceptul de variabila CODESYS                                               |