

# EtherCAT sučelje CPX-AP-I-EC-M12

Broj dijela: 8086609

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                | Vrijednost                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimenzije Š x D x V                     | 45 mm x 170 mm x 35 mm                                                                                                                            |
| Vrsta montaže                           | na cilindar s dodacima<br>s prolaznim provrtom                                                                                                    |
| Maksimalni broj modula                  | 80                                                                                                                                                |
| Težina proizvoda                        | 186 g                                                                                                                                             |
| Temperatura okoline                     | -20 °C...50 °C                                                                                                                                    |
| Temperatura skladištenja                | -40 °C...70 °C                                                                                                                                    |
| Relativna vlažnost                      | 5 - 95 %<br>ne kondenzirajući                                                                                                                     |
| Klasa zaštite                           | IP65<br>IP67                                                                                                                                      |
| Napomena o stupnju zaštite              | neiskorištene veze zatvorene                                                                                                                      |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC        | 1 - mala izloženost koroziji                                                                                                                      |
| Maksimalna duljina kabela               | 50 m komunikacija sustava                                                                                                                         |
| Napomena o maksimalnoj duljini kabela   | Napajanje prema nazivnom naponu                                                                                                                   |
| LABS sukladnost                         | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                    |
| Klasa čiste sobe                        | Statički ugrađen element, nije moguća značajna evaluacija prema ISO 14644-1                                                                       |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)   | prema EU EMC direktivi                                                                                                                            |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) | prema UK propisima za EMC                                                                                                                         |
| KC oznaka                               | KC-EMC                                                                                                                                            |
| Odobrenje                               | RCM oznaka<br>c UL us - Navedeno (OL)                                                                                                             |
| Tijelo za izdavanje certifikata         | UL E239998                                                                                                                                        |
| Napomena o materijalima                 | U skladu s RoHS                                                                                                                                   |
| Materijal za kućište                    | PA<br>PC<br>Lijevani cink, poniklan                                                                                                               |
| Materijal O-prstena                     | FPM                                                                                                                                               |
| Dijagnostika preko LED-a                | Dijagnostika po modulu<br>EtherCAT RUN<br>Elektronika napajanja / senzori<br>Opterećenje napajanja<br>Dijagnostika sustava<br>Potrebno održavanje |

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dijagnoza po sabirnici                                                     | APDD nevažeći<br>Isključivanje opterećenja<br>Komunikacija s AP modulom je prekinuta<br>Prenaponska elektronika / senzori<br>Prenaponsko opterećenje<br>Podnaponska elektronika / senzori<br>Podnaponsko opterećenje |
| Dijagnoza putem interne komunikacije                                       | Modul pogreške<br>Kratki spoj/preopterećenje izlaza<br>Kratki spoj/preopterećenje napajanja senzora<br>Podnapon u opskrbi opterećenja                                                                                |
| Sabirno sučelje, vrsta                                                     | Ethernet                                                                                                                                                                                                             |
| Fieldbus sučelje, protokol                                                 | EtherCAT                                                                                                                                                                                                             |
| Sučelje sabirnice polja, vrsta veze                                        | 2x može                                                                                                                                                                                                              |
| Sučelje sabirnice polja, tehnologija povezivanja                           | M12x1, D-kodirano prema EN 61076-2-101                                                                                                                                                                               |
| Sučelje sabirnice polja, broj pinova / žica                                | 4                                                                                                                                                                                                                    |
| Sučelje sabirnice polja, galvanska izolacija                               | da                                                                                                                                                                                                                   |
| Sučelje sabirnice polja, brzina prijenosa                                  | 100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                           |
| Maksimalni ulazni volumen adrese                                           | 2048 bajt                                                                                                                                                                                                            |
| Maksimalni izlazni volumen adrese                                          | 2048 bajt                                                                                                                                                                                                            |
| Podrška za konfiguraciju                                                   | ESI datoteka                                                                                                                                                                                                         |
| Komunikacijsko sučelje, funkcija                                           | Komunikacija sustava XF20 OUT / XF21 OUT                                                                                                                                                                             |
| Komunikacijsko sučelje, vrsta veze                                         | 2x utičnica                                                                                                                                                                                                          |
| Komunikacijsko sučelje, tehnologija povezivanja                            | M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114                                                                                                                                                                                |
| Komunikacijsko sučelje, broj pinova / žica                                 | 4                                                                                                                                                                                                                    |
| Komunikacijsko sučelje, protokol                                           | AP                                                                                                                                                                                                                   |
| Komunikacijsko sučelje, oklop                                              | da                                                                                                                                                                                                                   |
| Napajanje, funkcija                                                        | Elektronika / senzori i dolazno opterećenje,                                                                                                                                                                         |
| Napajanje, vrsta priključka                                                | Utikač                                                                                                                                                                                                               |
| Napajanje, tehnologija spajanja                                            | M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                |
| Napajanje, broj pinova / žica                                              | 4                                                                                                                                                                                                                    |
| Prijenos napona, funkcija                                                  | Elektronika / senzori i opterećenje                                                                                                                                                                                  |
| Prijenos napona, vrsta priključka                                          | Utičnica                                                                                                                                                                                                             |
| Prijenos napona, tehnologija spajanja                                      | M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                |
| Prijenos snage, broj polova / žica                                         | 4                                                                                                                                                                                                                    |
| Napomena o radnom naponu                                                   | Potrebni su SELV / PELV izvori napajanja<br>Obratite pažnju na pad napona                                                                                                                                            |
| Nazivni radni napon istosmjerno opterećenje                                | 24 V                                                                                                                                                                                                                 |
| Opterećenje dopuštenih fluktuacija napona                                  | ± 25 %                                                                                                                                                                                                               |
| Nazivni radni napon DC elektronika / senzori                               | 24 V                                                                                                                                                                                                                 |
| Dopuštene fluktuacije napona elektronika / senzori                         | ± 25 %                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimalno napajanje                                                       | 2 x 4 A (potreban je vanjski osigurač)                                                                                                                                                                               |
| Potrošnja vlastite struje pri nazivnom radnom naponu elektronika / senzori | obično 90 mA                                                                                                                                                                                                         |
| Potrošnja vlastite struje pri nazivnom radnom naponskom opterećenju        | obično 5 mA                                                                                                                                                                                                          |
| Premošćivanje nestanka struje                                              | 10 ms                                                                                                                                                                                                                |
| Zaštita od obrnutog polariteta                                             | da                                                                                                                                                                                                                   |