

# EtherCAT интерфейс CPX-AP-I-EC-M12

Номер на част: 8086609

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размери Ш x Д x В                                              | 45 mm x 170 mm x 35 mm                                                                                                                                                    |
| Начин на закрепване                                            | на монтажна шина с принадлежности<br>с отвор                                                                                                                              |
| Макс. брой модули                                              | 80                                                                                                                                                                        |
| Тегло на продукта                                              | 186 g                                                                                                                                                                     |
| Температура на околната среда                                  | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                            |
| Температура на лагера                                          | -40 °C...70 °C                                                                                                                                                            |
| Относителна влажност на въздуха                                | 5 - 95 %<br>без кондензация                                                                                                                                               |
| Клас защита                                                    | IP65<br>IP67                                                                                                                                                              |
| Указание относно класа на защита                               | неизползваните връзки са затворени                                                                                                                                        |
| Клас на устойчивост на корозия KVK                             | 1 - ниска опасност от корозия                                                                                                                                             |
| Макс. дължина на проводника                                    | 50 m системна комуникация                                                                                                                                                 |
| Указание за макс. дължина на проводник                         | Захранване според номиналното напрежение                                                                                                                                  |
| Сертификат за LABS                                             | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                            |
| Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14  | Статично инсталиран елемент, не е възможна ефективна оценка<br>съгласно ISO 14644-1                                                                                       |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за EMC на ЕС                                                                                                                                         |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)               | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC                                                                                                                      |
| Маркировка KC                                                  | KC-EMV                                                                                                                                                                    |
| Одобрение                                                      | RCM Mark<br>с UL us - Listed (OL)                                                                                                                                         |
| Орган, издаващ сертификати                                     | UL E239998                                                                                                                                                                |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                                                                       |
| Материал на тялото                                             | POLYAMID<br>PC<br>Цинкова отливка под налягане, с никелово покритие                                                                                                       |
| Материал O-пръстен                                             | FPM                                                                                                                                                                       |
| Диагностика чрез светодиоди                                    | Диагностика на всеки модул<br>EtherCAT RUN<br>Захранване електроника/сензорни елементи<br>Захранване товар<br>Диагностика на системата<br>Необходима е сервисна поддръжка |

| Характеристика                                                                            | Стойност                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диагностика чрез Bus                                                                      | APDD невалиден<br>Изключване товар<br>Комуникацията с модула AP е прекъсната<br>Свръхнапрежение електроника/сензорни елементи<br>Свръхнапрежение товар<br>Ниско напрежение електроника/сензорни елементи<br>Ниско напрежение товар |
| Диагностика чрез вътрешна комуникация                                                     | Грешка модул<br>Късо съединение/претоварване изход<br>Захранване на сензор късо съединение/претоварване<br>Ниско напрежение захранване с товар                                                                                     |
| Bus-интерфейс, вид                                                                        | Ethernet                                                                                                                                                                                                                           |
| Bus-интерфейс, протокол                                                                   | EtherCAT                                                                                                                                                                                                                           |
| Bus-интерфейс, вид свързване                                                              | 2x куплунг                                                                                                                                                                                                                         |
| Bus-интерфейс, технология на присъединяване                                               | M12x1, D-кодиран съгласно EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                           |
| Bus-интерфейс, брой полюси/жила                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bus-интерфейс, Галванично изолиране                                                       | да                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bus-интерфейс, скорост на предаване на данни                                              | 100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                         |
| Максимален обем адреси входове                                                            | 2048 байт                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимален обем адреси изходи                                                             | 2048 байт                                                                                                                                                                                                                          |
| Поддръжка на конфигурацията                                                               | ESI файл                                                                                                                                                                                                                           |
| Комуникационен интерфейс, функция                                                         | Системна комуникация XF20 OUT/XF21 OUT                                                                                                                                                                                             |
| Комуникационен интерфейс, начин на присъединяване                                         | 2x куплунг                                                                                                                                                                                                                         |
| Комуникационен интерфейс, технология на присъединяване                                    | M8x1, D-кодиран съгласно EN 61076-2-114                                                                                                                                                                                            |
| Комуникационен интерфейс, брой полюси/жила                                                | 4                                                                                                                                                                                                                                  |
| Комуникационен интерфейс, протокол                                                        | AP                                                                                                                                                                                                                                 |
| Комуникационен интерфейс, екраниране                                                      | да                                                                                                                                                                                                                                 |
| Захранване, функция                                                                       | Електроника/сензорни елементи и товар, приближаващи                                                                                                                                                                                |
| Захранване, вид свързване                                                                 | Щекер                                                                                                                                                                                                                              |
| Захранване, технология на присъединяване                                                  | M8x1, A-кодиран съгласно EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                            |
| Захранване, брой полюси/жила                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                  |
| Предаване на напрежението, функция                                                        | Електроника/сензори и товар проходни                                                                                                                                                                                               |
| Предаване на напрежението, начин на присъединяване                                        | Куплунг                                                                                                                                                                                                                            |
| Предаване на напрежението, технология за присъединяване                                   | M8x1, A-кодиран съгласно EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                            |
| Предаване на напрежение, брой полюси/жила                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                  |
| Указание относно работното напрежение                                                     | Необходимо захранване SELV/PELV<br>Да се съблюдава спадането на напрежението                                                                                                                                                       |
| Номинално работно напрежение DC товар                                                     | 24 V                                                                                                                                                                                                                               |
| Допустими колебания на напрежението товар                                                 | ± 25 %                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинално работно напрежение DC Електроника/сензорни елементи                             | 24 V                                                                                                                                                                                                                               |
| Допустими колебания на напрежението електроника/сензорни елементи                         | ± 25 %                                                                                                                                                                                                                             |
| Макс. захранване                                                                          | 2 x 4 A (необходим е външен предпазител)                                                                                                                                                                                           |
| Вътрешна консумация на ток при номинално работно напрежение електроника/сензорни елементи | по принцип 90 mA                                                                                                                                                                                                                   |
| Вътрешна консумация на ток при номинално работно напрежение товар                         | по принцип 5 mA                                                                                                                                                                                                                    |
| Създаване на мост при прекъсване на мрежата                                               | 10 мсек                                                                                                                                                                                                                            |
| Защита от неправилна полярност                                                            | да                                                                                                                                                                                                                                 |