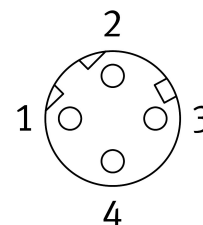


# Interfejs EtherCAT CPX-AP-A-EC-M12

Numer produktu: 8129243

**FESTO**



## Karta danych

| Cechy                                      | Wartość                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary szer. x dł. x wys.                 | (wraz z blokiem łączącym)<br>50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm                                                                                                               |
| Szerokość modułu                           | 50,1 mm                                                                                                                                                                 |
| Typ mocowania                              | przykręcany                                                                                                                                                             |
| Maks. liczba modułów                       | 80                                                                                                                                                                      |
| Waga produktu                              | 113 g                                                                                                                                                                   |
| Pozycja montażu                            | dowolny                                                                                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia                      | -20 °C...50 °C                                                                                                                                                          |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia       | Należy uważać na obniżenie temperatury otoczenia zgodnie z normą IEC 61131-2:2017                                                                                       |
| Temperatura przechowywania                 | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                          |
| Względna wilgotność powietrza              | 5 – 95%<br>bez kondensacji                                                                                                                                              |
| Znamionowa wysokość użytkowa               | <= 2000 m n.p.m. (> 79,5 kPa)                                                                                                                                           |
| Maks. wysokość ustawiania                  | 3500 m                                                                                                                                                                  |
| Uwaga dotycząca maks. wysokości zabudowy   | > 2000 m ASL (< 79,5 kPa)<br>Należy uważać na obniżenie temperatury otoczenia zgodnie z normą IEC 61131-2:2017                                                          |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 1 - niskie obciążenie korozyjne                                                                                                                                         |
| Odporność na drgania                       | Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6                                                               |
| Wskazówka dotycząca odporności na drgania  | SG1 na szynie H<br>SG2 do montażu bezpośredniego<br>Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6           |
| Odporność na wstrząsy                      | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27                                                                                    |
| Uwaga dotycząca odporność na wstrząsy      | 30 g/11 ms wg EN 60068-2-27<br>SG1 na szynie H<br>SG2 do montażu bezpośredniego<br>Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27 |
| Stopień ochrony                            | III                                                                                                                                                                     |
| Stopień zanieczyszczenia                   | 2                                                                                                                                                                       |

| Cechy                                                                            | Wartość                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria przepięcia                                                             | II                                                                                                                                                                                                       |
| Maks. długość kabla                                                              | 100 m EtherCAT                                                                                                                                                                                           |
| Zgodność z LABS                                                                  | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                           |
| Próba ogniowa materiału                                                          | UL94 V-0 (obudowa)                                                                                                                                                                                       |
| Informacja o materiałach                                                         | Zgodność z dyrektywą RoHS<br>bez halogenów<br>wolny od estrów kwasu fosforowego                                                                                                                          |
| Materiał pokrywy                                                                 | Wzmocniony PBT                                                                                                                                                                                           |
| Materiał wziernika                                                               | PC                                                                                                                                                                                                       |
| Materiał śrub                                                                    | Stal, niklowana                                                                                                                                                                                          |
| Materiał tulejki gwintowanej                                                     | Nierdzewna stal stopowa                                                                                                                                                                                  |
| Materiał O-ring                                                                  | FPM                                                                                                                                                                                                      |
| Diagnostyka przez LED                                                            | Diagnostyka na moduł<br>EtherCAT RUN<br>Zasilanie elektryczne układów elektronicznych / czujników<br>Zasilanie napięciem dla obciążeń<br>Diagnostyka systemu<br>Konieczny serwis                         |
| Diagnostyka przez magistralę                                                     | APDD nieprawidłowy<br>Wyłączenie obciążenia<br>Błąd komunikacji<br>Przepięcie elektroniki/czujników<br>Przepięcie obciążenia<br>Zbyt niskie napięcie elektroniki/czujników<br>Niskie napięcie obciążenia |
| Interfejs magistrali polowej, typ                                                | Ethernet                                                                                                                                                                                                 |
| Interfejs magistrali polowej, protokół                                           | EtherCAT<br>EtherCAT CoE<br>EtherCAT Distributed Clocks (DC)<br>EtherCAT EoE<br>EtherCAT FoE<br>EtherCAT Modular Device Profile (MDP)                                                                    |
| Interfejs magistrali polowej, rodzaj przyłącza                                   | 2x gniazdo wtykowe                                                                                                                                                                                       |
| Interfejs magistrali polowej, technologia przyłączeniowa                         | M12x1, kodowanie D wg EN 61076-2-101                                                                                                                                                                     |
| Interfejs magistrali polowej, liczba pinów/żył                                   | 4                                                                                                                                                                                                        |
| Interfejs magistrali polowej, separacja galwaniczna                              | tak                                                                                                                                                                                                      |
| Interfejs magistrali polowej, szybkość transmisji                                | 100 Mb/s                                                                                                                                                                                                 |
| Złącze magistrali polowej, uwaga dotycząca prędkości transmisji                  | 100 Mb, przełączany Fast-Ethernet                                                                                                                                                                        |
| Maksymalna przestrzeń adresowa, wejścia                                          | 1024 bajt                                                                                                                                                                                                |
| Maksymalna przestrzeń adresowa, wyjścia                                          | 1024 bajt                                                                                                                                                                                                |
| Parametry modułu                                                                 | Konfiguracja kontroli napięcia, zasilania obciążenia PL                                                                                                                                                  |
| Czas cyklu wewnętrznego                                                          | < 1 ms                                                                                                                                                                                                   |
| Pomoc w konfiguracji                                                             | Plik ESI                                                                                                                                                                                                 |
| Interfejs komunikacyjny, funkcja                                                 | Komunikacja systemowa XF20 OUT                                                                                                                                                                           |
| Interfejs komunikacyjny, rodzaj przyłącza                                        | Gniazdo wtykowe                                                                                                                                                                                          |
| Interfejs komunikacyjny, technologia przyłączeniowa                              | M8x1, kodowanie D wg EN 61076-2-114                                                                                                                                                                      |
| Interfejs komunikacyjny, liczba pinów/żył                                        | 4                                                                                                                                                                                                        |
| Interfejs komunikacyjny, protokół                                                | AP                                                                                                                                                                                                       |
| Interfejs komunikacyjny, ekranowanie                                             | tak                                                                                                                                                                                                      |
| Uwaga dotycząca napięcia roboczego                                               | Zasilacze SELV/PELV wymagane<br>Zwrócić uwagę na spadek napięcia                                                                                                                                         |
| Uwaga dotycząca znamionowego napięcia roboczego DC                               | Protected Extra-Low-Voltage wg IEC 60204-1                                                                                                                                                               |
| Znamionowe napięcie robocze DC, obciążenie                                       | 24 V                                                                                                                                                                                                     |
| Dopuszczalne wahania napięcia, obciążenie                                        | ± 25%                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie robocze DC, elektronika/czujniki                             | 24 V                                                                                                                                                                                                     |
| Dopuszczalne wahania napięcia dla elektroniki/czujników                          | ± 25 %                                                                                                                                                                                                   |
| Wewnętrzny pobór prądu przy nominalnym napięciu roboczym, elektronika / czujniki | Znamionowo 95 mA                                                                                                                                                                                         |

| Cechy                                                                                     | Wartość         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Wewnętrzny pobór prądu przy nominalnym obciążeniu roboczym                                | Znamionowo 3 mA |
| Buforowanie przerw w zasilaniu                                                            | 10 ms           |
| Separacja potencjałów między napięciem zasilania elektroniki/czujników i obciążeń/zaworów | tak             |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                                                          | tak             |