



## Moduł wejść/wyjść IO-Link IOL MOD PL 8XMP/DX E D M12 IP67 (AL2607) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM000546**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

- Oddzielny zasilacz o obciążalności 16 A
- Obciążalność na port do 2 A
- Zastosowanie w obwodach bezpieczeństwa
- Podłączenie sygnałów analogowych 4...20 mA, 0...10 V
- Rozszerzenie masterów IO-Link z wejściami i wyjściami binarnymi oraz wejściami analogowymi

#### Dane elektryczne

|   |                  |
|---|------------------|
| Napięcie zasilania[V]                         | 18...30 DC       |
| Pobór prądu[mA]                               | 50; (US)         |
| Klasa ochrony                                 | III              |
| Dodatkowe zasilanie[V]                        | 18...30 DC; (UA) |
| Maks. pobór prądu z dodatkowego zasilania[mA] | 16000; (UA)      |

#### Wejścia / wyjścia

Całkowita ilość wejść i wyjść 16

Liczba wejść i wyjść Liczba wejść binarnych: 16; Liczba wejść analogowych: 8; Liczba wejść częstotliwościowych: 2; Liczba wyjść binarnych: 16

#### Wejścia

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Liczba wejść częstotliwościowych | 2                      |
| Liczba wejść binarnych           | 16; (parametryzowalna) |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Obwód wejść binarnych             | PNP; (typ 3 (IEC 61131-2))                         |
| Zasilanie wejść                   | AUX (UA)   |
| Zasilanie[V]                      | 18...30  |
| Prąd wejściowy Wysoki[mA]         | 2...15   |
| Prąd wejściowy Niski[mA]          | 0...1,5  |
| Poziom przełączania Wysoki[V]     | 11...28  |
| Poziom przełączania Niski[V]      | 0...5  |
| Liczba wejść analogowych          | 8; (parametryzowalna wejście prądowe / napięciowe) |
| Wejście analogowe (prądowe)[mA]   | 4...20   |
| Wejścia analogowe (napięciowe)[V] | 0...10   |
| Rozdzielczość wejścia analogowego | 16 Bit   |
| Precyzyjne wejście analogowe[%]   | 0,3  |

## Wyjścia

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Liczba wyjść binarnych                        | 16; (parametryzowalna)                             |            |
| Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]          | 2000   |            |
| Maks. sumaryczne obciążenie prądowe wyjść [A] | 16   |            |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                  | tak  |            |
| Wyjścia zasilania aktuatora                   | AUX (UA)   |            |
| Liczba wyjść PWM                              | 8; (acyclic enhanced modus)                        |            |
| Liczba wyjść PWM-I                            | 2; (acyclic enhanced modus)                        |            |
|   | prąd maks. wyjścia PWM-I [mA]                      | 2000       |
|   | dostępne współczynniki dla sterownika [PID]        | Kp, Ki, Kd |
|   | bieżąca wybrana rozdzielczość [mA]                 | 1          |
|   | Dokładność PWM-I Ausgang [%]                       | 2,2        |
|   | zakres stosunku impulsu do przerwy wyjścia PWM [%] | 0...1000   |
| Wyjście PMW/PWM-I                             | rozdzielczość czasu załączenia ‰]                  | 1          |
|   | zakres częstotliwości PWM/PWM-I [Hz]               | 20...1000  |
|   | liczba wybieranych częstotliwości                  | 2          |
|   | ilość wyjść PWM z opcjonalnym ditheringiem         | 8          |
|   | poziom ditheringu [‰]                              | 1...250    |
|   | ilość ditherów                                     | 1...20     |

## Zakres pomiaru / nastaw

Częstotliwość próbkowania[Hz] 0...3000

## Interfejsy

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link            |
| Typ transmisji          | COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link Revision        | 1.1                |
| Norma SDCI              | IEC 61131-9        |
| SIO tryb                | nie                |

Wymagany typ portu mastera A

Min.czas cyklu procesu[ms] 4

|                      | Typ działania   | DeviceID |
|----------------------|---|----------|
| Obsługiwane DeviceID | Acyclic enhanced parametrisation  | 1449     |
|                      | Acyclic parametrisation   | 1316     |
|                      | Cyclic parametrisation  | 1315     |
| Uwaga                | Parametryzacja może być zmieniona z cyklicznej "cyclic" na "acyclic" lub wzmocnioną acykliczną "acyclic enhanced"<br>Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IOODD w sekcji „Pliki do pobrania” |          |

#### Warunki pracy

|  |   |
|--|---|
| Temperatura otoczenia[°C]              | -25...60  |
| Temperatura składowania[°C]            | -25...70  |
| Maks. wilgotność względna powietrza[%] | 90  |
| Maks. wysokość nad poziomem morza[m]   | 2000  |
| Ochrona                                | IP 65; IP 67  |
| Stopień ochrony (NEMA 250)             | 6P  |
| Stopień zabrudzenia                    | 2   |
| Chemikalia                             | ISO 16750-5 AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA<br>NEMA 250 5.13.1 AA |

#### Testy / dopuszczenia

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| EMC                   | EN 61000-6-2      |
|                       | EN 61000-6-3      |
|                       | IEC 61131-9       |
| Odporność na wstrząsy | DIN EN 60068-2-27 |
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-64 |
|                       | DIN EN 60068-2-6  |

#### Dane mechaniczne

|                        |  |
|------------------------|--|
| Waga[g]                | 398,1  |
| Wymiary[mm]            | 26 x 59,3 x 208  |
| Materiał               | obudowa: PA kolor pomarańczowy; Gniazdo: mosiądz niklowany |
| Materiał uszczelnienia | FKM  |
| Moment dokręcający[Nm] | < 0,8  |

#### Wyświetlacze / elementy robocze

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
|                  | działanie 4 x LED, kolor zielony |
| Wyświetlacz Błąd | 3 x LED, kolor czerwony          |
| Funkcja          | 16 x LED, kolor żółty            |

## Akcesoria

## Akcesoria (opcjonalne) osłona dla gniazda M12

## Uwagi

## Uwagi

Zastosowanie urządzenia w systemie wymagającym bezpieczeństwa funkcjonalnego jest możliwe pod warunkiem wyłączenia napięcia aktuatora UA bez interakcji.

Dalszych informacji na temat bezpieczeństwa funkcjonalnego proszę szukać w dodatku do instrukcji obsługi, w materiałach do pobrania.

## Sztuk w opakowaniu

1 szt.

## Połączenie elektryczne - AUX

X31 Konektor: 1 x M12; kodowanie: L

## Połączenie elektryczne - IO-Link

X1 Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

## Połączenie elektryczne - wejścia / wyjścia

X1.0...X1.7 Konektor: 8 x M12; kodowanie: A; uszczelnienie: FKM

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM000546