

Karta katalogowa

IO-AI4-AO2

Moduł IO-AI4-AO2 jest modułem I/O używanym do łączenia ze sterownikami Unitronics. Wymaga adaptera (EX-A2X, EX-RC1 lub EX-A1) do komunikacji z PLC.

Specyfikacja techniczna

Ogólne

Maksymalny pobór prądu	30mA (dostarczane przez adapter – 5Vdc)
Średni pobór mocy	0.1W @ 5Vdc
Status diod LED	
- RUN: Zielona dioda	Świeci, gdy komunikacja modułu ze sterownikiem PLC została nawiązana Miga, gdy komunikacja nie została nawiązana

Wejścia analogowe

Liczba wejść	4 (pojedyncze)
Zakres wejścia	0-10V, 0-20 mA, 4-20 mA, Zobacz komentarz 1.
Metoda konwersji sygnału	Successive approximation
Rozdzielczość dla 0-10V, 0-20mA	12 bitów (4096 jednostek)
Rozdzielczość dla 4-20mA	819 – 4095 (3277 jednostek)
Czas konwersji	minimum 20ms na wejście
Impedancja wejściowa	>1M Ω - napięciowe 121,5 Ω - prądowe
Izolacja galwaniczna	Nie
Maksymalne wejście	\pm 20V – napięciowe \pm 40mA - prądowe
Błąd linearyzacji	\pm 0.025% - maksymalny na końcu skali
Błąd całkowity	\pm 0.1% wartości wejścia
Obsługa statusów (OUT OF RANGE)	Czerwona dioda LED – Świeci, gdy konkretne wejście wykracza poza zakres, zobacz komentarz 2.

Wyjścia analogowe

Liczba wyjść	2 (pojedyncze)
Zakres wyjścia	±10V, 0-20 mA, 4-20 mA, Zobacz komentarz 1.
Rozdzielczość dla 0-10V, 0-20mA	12 bitów (4096 jednostek) + znak
Rozdzielczość dla 4-20mA	819 – 4095 (3277 jednostek)
Czas konwersji	5ms
Impedancja wejściowa	1kΩ - napięciowe 500Ω - prądowe
Izolacja galwaniczna	Nie
Maksymalne wejście	±20V – napięciowe ±40mA - prądowe
Błąd linearyzacji	±0.1%
Błąd całkowity	±0.2%
Obsługa statusów (OUT OF RANGE)	Czerwona dioda LED – Świeci, gdy konkretne wyjście jest zwarte, zobacz komentarz 3.
Napięcie wejściowe	24 Vdc
Zakres napięcia wejściowego	20,4 Vdc – 28,8 Vdc
Maksymalny pobór prądu	75mA przy 24Vdc

Wielkość

Wymiary	80 x 90 x 60 mm
Waga	150 g

Komentarze:

1. Każde wejście może być ustawione na napięciowe (0-10V) lub prądowe (0-20mA, 4-20mA) poprzez okablowanie, zworki oraz oprogramowanie.
2. Wejścia analogowe mogą generować wartość 4096, gdy jest spoza zakresu.
3. Wyjście analogowe wyświetli diodę SHORT CIRCUIT LED, gdy zostanie zwarty obwód. Dodatkowo w softwareysterowany zostanie bit SB 5, a w zmiennej SI 5 pojawi informacja, o numerze tego wyjścia analogowego

Warunki otoczenia

Temperatura pracy

Od 0 do 50°C

Temperatura składowania

Od -20 do 60° C

Wilgotność względna

Od 5 do 95% (bez kondensacji)

Montowanie

na szynę DIN 35mm (IP20/NEMA1)