

Karta katalogowa

IO-AI8

Moduł IO-AI8 jest modulem 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	40mA (dostarczane przez adapter – 5Vdc)
Średni pobór mocy	0.2W @ 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	8 (pojedyncze), Zobacz komentarz 1.
Zakres wejścia	0-10V, 0-20 mA, 4-20 mA, Zobacz komentarz 1.
Rodzaj wejść	Tryb Normal lub Fast, w zależności od filtra wybranego w oprogramowaniu
Metoda konwersji sygnału	Napięcie -> Częstotliwość
Tryb Normalny	
Rozdzielczość dla 0-10V, 0-20mA	14 bitów (16384 jednostek)
Rozdzielczość dla 4-20mA	3277 – 16383 (13107 jednostek)
Czas konwersji	minimum 100ms na wejście
Tryb Fast	
Rozdzielczość dla 0-10V, 0-20mA	12 bitów (4096 jednostek)
Rozdzielczość dla 4-20mA	819 – 4095 (3277 jednostek)
Czas konwersji	minimum 25ms na wejście

Impedancja wejściowa	>400kΩ - napięciowe 500Ω - prądowe
Izolacja galwaniczna	Nie
Maksymalne wejście	±15V – napięciowe ±30mA - prądowe
Błąd linearyzacji	±0.04% - maksymalny na końcu skali
Błąd całkowity	±0.4% wartości wejścia
Obsługa statusów (OUT OF RANGE)	Czerwona dioda LED – Świeci, gdy konkretne wejście wykracza poza zakres, zobacz komentarz 2.

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 błędne wartości:

Wartości dla trybu Fast (12bit)	Wartości dla trybu Normal (14bit)	Wartość z czujnika
-1	-1	Nieznaczone poniżej zakresu
4096	16384	Nieznaczone powyżej zakresu
32767	32767	Zdecydowanie poniżej lub powyżej zakresu

Wielkość

Wymiary	80 x 90 x 60 mm
Waga	150 g

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)