Karta katalogowa

EX-D16A3-RO8

Moduł EX-D16A3-RO8 jest modułem I/O XL używany do łączenia ze sterownikami Unitronics. Moduły XL obejmują rozszerzoną konfigurację I/O oraz złącze do podłączenia reszty I/O. Ponadto moduł ten zawiera wbudowany adapter do komunikacji z PLC.

Specyfikacja techniczna

Ogólne

Pojemność modułów	do 7 modułów I/O
Status diod LED	
- RUN: Zielona dioda	Świeci, gdy komunikacja modułu ze sterownikiem PLC została nawiązana Miga, gdy komunikacja nie została nawiązana
- PWR: Zielona dioda	Świeci, gdy zasilanie podłączone

Zasilanie

Nominalne napięcie pracy	24 VDC
Napięcie pracy	Od 20.4 do 28.8 VDC
Maksymalny pobór prądu	90mA @ 24VDC – EX-D16A3-RO8 wolnostojące 220mA @ 24VDC – maximum dla EX-D16A3-RO8 zasilającego 7 modułów I/O
Prąd dla pozostałych modułów	max 500mA @ 5Vdc, Zobacz komentarz 1

Komentarze:

1. Maksymalny pobór prądu nie dotyczy wyjść tranzystorowych PNP.

Wejścia cyfrowe

Liczba wejść	16 (w jednej grupie)
Typ wejść	pnp (positive) lub npn (negative logic) – konfigurowalne przewodowo
Izolacja galwaniczna	Brak
Status diod	
- IN: Zielone diody	Jedna dioda na jedno wejście fizyczne: świeci, gdy wejście aktywne, zobacz Komentarz 2
Nominalne napięcie wejściowe	24 VDC
Napięcie wejściowe	
pnp (positive)	0 – 5 VDC dla logicznego ‘0’ 17 – 28.8 VDC dla logicznego ‘1’
npn (negative)	17 – 28.8 VDC dla logicznego ‘0’ 0 – 5 VDC dla logicznego ‘1’
Prąd wejściowy	3.7 mA przy 24 VDC
Impedancja wejściowa	6.5 k Ω
Czas odpowiedzi	10 ms
Szybkie wejścia	Wejścia mogą być skonfigurowane jako szybkie wejście lub wejście enkoderowe Specyfikacja poniżej. Zobacz Komentarz 3, 4 oraz 5.
Rozdzielczość	16 lub 32 bity (w zależności od PLC)
Częstotliwość	Do 30kHz (dla 24Vdc)
Minimalna szerokość impulsu	14 µs

Komentarze:

2. Jeśli wejście jest aktywne a nie ma komunikacji z PLC (dioda RUN miga), dioda LED nie zaświeci.
3. Wejścia #36 i #38 mogą pełnić funkcję zarówno szybkiego licznika, wejścia enkoderowego lub wejścia zwykłego
4. Wejścia #37 i #39 mogą pełnić funkcję zarówno resetu szybkiego licznika, lub wejścia zwykłego. W obu przypadkach wejścia spełniają specyfikację zwykłego wejścia.
5. Jeśli wejścia #36 i #38 są ustawione na funkcję szybkiego licznika oraz funkcja reset nie została skonfigurowana, wejścia #37 oraz #39 pełnią funkcję zwykłych wejść.

Wejścia analogowe

Liczba wejść	3
Zakres wejścia	0-20 mA, 4-20 mA
Impedancja wejściowa	191 Ω

Maksymalne wejście	28 mA @ 5.3 Vdc
Izolacja galwaniczna	Nie
Typ okablowania	Skrętka z osłoną
Metoda konwersji sygnału	Metoda kolejnych przybliżeń
Rozdzielczość 0-20mA	10 bitów (1024 jednostek)
Rozdzielczość 4-20 mA	Od 204 do 1023 (820 jednostek)
Czas konwersji sygnału	każde wejście analogowe – 1.67ms (np. 3 wejścia dadzą czas konwersji 3*1.67ms= 5ms). Zobacz Komentarz 6.
Błąd całkowity	±0.9%
Obsługa statusów	W oprogramowaniu: Jeśli konkretne wejście ma wartość 1024, to wartość z czujnika jest większa niż zakres Jeśli wszystkie wejścia mają wartość 1024, to wszystkie wartości z czujnika są większe niż zakres lub przewód RG nie jest podłączony.

Komentarze:

6. Czas konwersji wejść analogowych nie wpływa na komunikację z PLC oraz na czas skanu pojedynczej pętli programu PLC.

Wyjścia przekaźnikowe

Liczba wyjść	8
Typ wyjścia	SPST-NO A
Izolacja galwaniczna	Tak
Obsługa statusów	
OUT: Czerwone diody	Jedna dioda na jedno wyjście: Świeci, gdy konkretne wyjście jest aktywne
Typ przekaźnika	Tyco PCN-124D3MHZ lub inne, kompatybilne
Prąd wyjściowy	Obciążenie rezystancyjne Maksymalnie 3 A na wyjście Maksymalnie 8 A całkowicie
Zasilanie	250Vac / 30Vdc
Minimalny pobór	1mA @ 5Vdc
Długość życia	100.000 operacji przy maksymalnym obciążeniu
Czas odpowiedzi	10ms (średnio)
Zabezpieczenie styków	Wymagane zewnętrzne zabezpieczenie (zobacz ‘Zwiększenie żywotności styków’ w Instrukcji użytkownika)
Zewnętrzne zasilanie	
Nominalna wartość	24 Vdc
Napięcie pracy	20.4 – 28.8 Vdc

Maksymalny pobór prądu	40mA @ 24Vdc

Komentarze:

7. Wszystkie wyjścia dzielą wspólny sygnał.

Wielkość

Wymiary	80 x 135 x 60 mm
Waga	360 g

Warunki otoczenia

Temperatura pracy	Od 0 do 50°C
Temperatura składowania	Od -20 do 60° C
Wilgotność względna	Od 10 do 95% (bez kondensacji)
Montowanie	na szynę DIN 35mm (IP20/NEMA1)