

AS70-R-EC-08DIO-P-M12

- Oddalony układ IO na sieć EtherCAT
- Szybkość komunikacji 10/100 mbps
- Maksymalnie 8 sygnałów wejściowych
- Maksymalnie 8 sygnałów wyjściowych
- Tryb pracy PNP
- Zasilanie 18...30 V DC
- Stopień ochrony IP67
- Materiał wykonania Stop Gd-Zn niklowany



Astraada IO Module AS70-R-EC-08DIO-P-M12 to oddalony układ IO do sieci EtherCAT. Przeznaczony jest do rozbudowy dowolnego systemu sterowania o obsługę oddalonych sygnałów obiektowych, komunikując się z nadrzędnym urządzeniem sterującym za pomocą sieci przemysłowej.

Urządzenie wyposażone jest w 8 kanałów pomiarowych, które mogą pracować jako wejścia dyskretne PNP lub wyjścia dyskretne PNP. Podłączenie sygnałów pomiarowych do Astraada IO Module odbywa się poprzez wbudowane w urządzenie złącza M12, kodowanie A, Żeńskie.

Komunikacja modułu AS70-R-EC-08DIO-P-M12 z systemem nadrzędnym realizowana jest za pomocą sieci przemysłowej EtherCAT o szybkości 10/100 Mbps. Okablowanie sieciowe podłączane jest do urządzenia poprzez złącze M8, 4 Pinowe, Żeńskie.

AS70-R-EC-08DIO-P-M12 przeznaczony jest do zastosowań przemysłowych w halach produkcyjnych, magazynach oraz na urządzeniach mobilnych. Może być instalowany poza dedykowanymi szafami elektrycznymi/sterującymi. Konstrukcja urządzenia oraz jego stopień ochrony IP67 zabezpieczają je przed działaniem wody, kurzem i pyłami, co pozwala na instalację w miejscach narażonych na wilgoć oraz zanieczyszczenia. Szeroki zakres temperatur pracy (-25...+70°C) umożliwia stosowanie urządzenia zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Dzięki swojej solidnej budowie oraz zakręcanym terminalom przyłączeniowym moduł jest odporny na wstrząsy i wibracje, gwarantując pewność połączenia okablowania w każdych warunkach.

Moduł wyposażony jest w szereg diod LED, które umożliwiają lokalną diagnostykę urządzenia, dostarczając informacji o statusie pracy, komunikacji, zasilaniu oraz zajętości portu.

Astraada IO Module zasilana jest napięciem stałym w zakresie 18...30 V DC. Podłączenie zasilania realizowane jest za pomocą złącza M8, 4-pinowego, męskiego/żeńskie.

PARAMETRY

Podstawowe parametry

Rodzaj urządzenia	Oddalony układ wejść wyjść
Protokół sieciowy	EtherCAT
Typ urządzenia	8×DI/DO PNP, kanały adaptacyjne
Napięcie zasilania	18...30 V DC
Pobór prądu	≤ 130 mA
Sygnalizacja stanu napięcia wejściowego / wyjściowego	US/UA
Sygnalizacja stanu modułu	Tak, dioda LED
Sygnalizacja stanu sieci	Tak, dioda LED
Sygnalizacja stanu portu	Tak, dioda LED, Czerwona, Żółta
Złącze sieciowe	M8, 4 Pinowe, Żeńskie
Złącze zasilania AUX	M8, 4 Pinowe, Męskie/Żeńskie
Złącze portów I/O	M12, kodowanie A, Żeńskie

Wbudowane porty

Ilość portów I/O	4
Ilość sygnałów wejściowych	Maksymalnie 8 sygnałów wejściowych PNP
Ilość sygnałów wyjściowych	Maksymalnie 8 sygnałów wyjściowych PNP
Konfiguracja trybu pracy sygnałów wejściowych / wyjściowych	Tak
Maksymalne obciążenie wejścia na sensor/kanał	1A
Maksymalne obciążenie prądowe wyjścia	0.5A

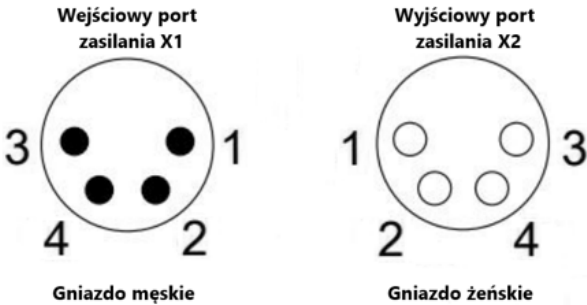
Sygnalizacja stanu portu	Tak, dioda LED żółta
Sygnalizacja diagnostyki portu (przeciążenie)	Tak, dioda LED czerwona
Maksymalny prąd aktuatora	≤ 4A
Maksymalny prąd sensora	≤ 4A

Pozostałe parametry

Stopień ochrony zgodny z IEC 60529	IP67 (przy prawidłowym podłączeniu)
Temperatura pracy	-25...+70°C
Temperatura przechowywania	-25...+85°C
Sposób montażu	2 otwory montażowe
Wymiary (L*W*H)	145×32×33 mm
Materiał obudowy	Stop Gd-Zn niklowany
Certyfikaty	FCC, CE, ICID, RCM, REACH, WEE, IEC461F

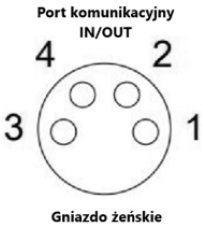
Opinowanie portów

Porty zasilania



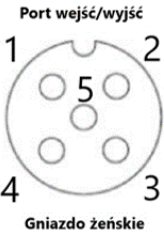
Pin	Funkcja	Opis
1	$U_S +$	Złącze +24V dla obwodu zasilania modułu
2	$U_a +$	Złącze +24V dla obwodu zasilania wyjść
3	$U_S -$	Złącze GND dla obwodu zasilania modułu
4	$U_a -$	Złącze GND dla obwodu zasilania wyjść

Port komunikacyjny



Port	Pin	Funkcja	Opis
IN	1	Tx+	Transmisja danych +
	2	Rx+	Odbiór danych +
	3	Rx-	Odbiór danych -
	4	Tx-	Transmisja danych -
OUT	1	Rx+	Odbiór danych +
	2	Tx+	Transmisja danych +
	3	Tx-	Transmisja danych -
	4	Rx-	Odbiór danych -

Port Wejść/Wyjść



Pin	Funkcja	Opis
1	+24VDC	Zasilanie
2	In/Out A	Złącze I/O adaptacyjne A
3	GND	Masa
4	In/Out B	Złącze I/O adaptacyjne B
5	NC	Nie podłączone

Wymiary

