

# MODUŁY WEJŚĆ I WYJŚĆ

 Numer modelu: **AL-IO-A.14**

## OPIS:

Zewnętrzny moduł wejść/wyjść z serii Ambity Line™.

Urządzenie posiada 8 kanałów, w tym:

4 konfigurowalne (uniwersalne) kanały AI/DI, pracujące jako:

- wejścia analogowe prądowe: zakresy nominalne 0-20mA
- wejścia analogowe napięciowe: zakresy nominalne 0-10V, 0-24V
- wejścia cyfrowe (zrealizowane jako pomiar napięcia; pozwala to ustawić próg i histerezę): zakresy nominalne 0-24V

4 dedykowane kanały DO:

- wyjścia cyfrowe: OC (active low) 100mA

## SPECYFIKACJA:

### Zasilanie:

Napięcie	22..24..26 VDC
Pobór prądu	Typowo 25mA @24V (max 50mA)
Źródło zasilania	Z magistrali systemowej
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji	TAK
Wewnętrzne zabezpieczenie przed przeciążeniem	TAK (100mA)

### Komunikacja:

Rodzaj interfejsu	AL-IO-bus - Magistrala systemowa do komunikacji z modułami AL-IO (RS-485 z dedykowanym protokołem komunikacyjnym)
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Pomiar i sterowanie:

Liczba kanałów	8
w tym konfigurowalne	4 (jako wejścia prądowe, napięciowe lub cyfrowe)
Typ sygnału	4 AI/DI (prądowe, napięciowe lub cyfrowe) 4 DO
Izolacja galwaniczna od systemu	NIE
Izolacja galwaniczna między kanałami	NIE
Szybkość pomiaru	min. 10 pomiarów na sek. (każdy kanał)
Wejścia prądowe:	
zakresy pracy	0-20mA (maks. 0-24mA)
impedancja wejściowa	~100 Ohm
dokładność	0.15% zakresu nominalnego
stabilność temp.	0.01%/°C
ochrona nadprądowa	TAK
zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji	NIE (zmiana polaryzacji grozi uszkodzeniem kanału)
Wejścia napięciowe:	
zakresy pracy	0-10V (maks. 0-11V) 0-24V (maks. 0-28V)
impedancja wejściowa	~100 kOhm
dokładność	0.15% zakresu nominalnego
stabilność temp.	0.01%/°C
zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji	NIE (zmiana polaryzacji grozi uszkodzeniem kanału)
Wejścia cyfrowe (zrealizowane jako pomiar napięcia):	
zakresy pracy	0-24 V
impedancja wejściowa	~100 kOhm

dokładność	5% zakresu nominalnego
zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji	NIE (zmiana polaryzacji grozi uszkodzeniem kanału)
<b>Wyjścia cyfrowe:</b>	
typ	OC (active low) (tranzystor N-MOSFET)
maksymalne napięcie	30V
maksymalny prąd	100mA
impedancja w stanie rozwarcia	~100 kOhm
impedancja w stanie zwarcia	~5 Ohm
zabezpieczenie przed przeciążeniem	TAK (100 mA)
zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji	NIE (zmiana polaryzacji grozi uszkodzeniem kanału)

## INFORMACJE DODATKOWE:

### Montaż:

Rodzaj montażu	Szyna DIN, Typ O, 35 mm
Sposób montażu	Wbudowane zatrzaski (typu przytóż i dociśnij), bez konieczności dodatkowych uchwytów lub adapterów
Wymiana lub rozbudowa	Bezpośrednio na szynie DIN
Łączenie modułów	Za pomocą złącza magistralowego, tworzącego magistralę komunikacyjną i zasilającą, instalowanego wewnątrz szyny DIN (nie wymaga okablowania)

### Obudowa:

Stopień ochrony	IP 20/DIN EN 60529
Materiał wykonania	Poliamid (PA66)
Klasa palności i bezpieczeństwa pożarowego	UL 94 V0
Kolor	Jasny szary RAL 7035 (wtyki zielone)
Wymiary (bez wtyków)	17,5 x 99 x 114,5 mm (S x W x G)
Wymiary (z wtykami)	17,5 x 109 x 114,5 mm (S x W x G)

### Zaciski wejść/wyjść:

Typ	Terminal block rozłączne, złączki śrubowe, jednosekcyjne
Raster	5,0 mm
Otwór Ø / wymiary przewodów	max. przekrój przewodów przyłączeniowych 2,5 mm <sup>2</sup> / max. średnica przewodów 2,0 mm
Długość zdejmowania izolacji	7 mm
Rodzaj śruby	M3

### Warunki użytkowe:

Zakres temp.	0... +55°C
Wilgotność	maks. 85%

### Transport i przechowywanie:

Zakres temp.	-20... +70°C
Wilgotność	maks. 85%
Opakowanie jednostkowe	Pudełko karton fasonowy
Ilość sztuk w opakowaniu	1
Wymiary opakowania	118 x 80 x 140 mm (S x W x G)
Kraj pochodzenia	PL

### Zgodności/certyfikaty:

Znak CE	TAK
Ocena RoHS	TAK
Ocena REACH	TAK

<http://www.edscontrollers.com/al-io-a14o>

**EDS CONTROLLERS®**



właściciel marki eDev Studio sp. z o.o.  
e-mail: [support@edscontrollers.com](mailto:support@edscontrollers.com)  
[www.edscontrollers.com](http://www.edscontrollers.com)

© 2022 eDev Studio sp. z o.o.