

# IB IL AI 4/U-PAC

Moduł analogowy



Kod producenta: **2700459**

## Opis produktu

Inline, Złączka wejść analogowych, Wejścia analogowe: 4, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 500 kBit/s, stopień ochrony: IP20, Z wtykiem Inline i polem opisowym

## Dane techniczne

### Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	12,2 mm
Wysokość	119,8 mm
Głębokość	71,5 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Wymiary obudowy

### Wskazówki

<b>Wskazówka dotycząca zastosowania</b>	
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego

## Interfejsy

Magistrala lokalna Inline	
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBit/s
Fizyka transmisji	Miedź

## Właściwości systemu

Moduł	
Kod ID (dziesiętny)	127
Kod ID (hex)	7F
Kod długości (szesnastkowy)	04
Kod długości (dziesiętny)	04
Kanał danych procesowych	64 Bit
Przestrzeń adresowa danych wejść	8 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	8 Bajt
Długość rejestru	64 Bit
Zapotrzeb. danych parametrów.	10 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	5 Bajt

## Dane wejściowe

Analogowe: Informacje ogólne	
Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia różnicowe, napięcie
Liczba wejść	4
Czas przetwarzania A/D	maks. 6,5 $\mu$ s
Rozdzielczość przetwornicy A/D	12 Bit
Rodzaj przyłącza	Wtyk Inline
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Sygnal wejściowy napięcie	0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	typ. 324 k $\Omega$
Formaty danych	IB IL, zgodne z S7
Filtrowanie	Brak lub tworzenie wart. średniej powyżej 4, 16 lub 32 wartości pomiarowych
Częstotliwość graniczna (3 dB)	300 Hz
Zakres napięcia taktu równego sygnał - uziom	maks. 50 V
Rozdzielczość wartości pomiarowej	12 bitów (11 bitów + znak)
Prezentacja wartości pomiarowej	12 bitów (11 bitów + znak)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przeciążeniowe; max. $\pm$ 30 V DC

## Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
Konstrukcja	modułowa
Zakres dostawy	Z wtykiem Inline i polem opisowym
Komunikaty diagnostyczne	Awaria wew. zasilania urządzeń peryferyjnych Kom. o uszkodzeniu urządz. peryf. do złącza magistr.
	Awaria zasilania urządzeń peryferyjnych Komunikat w kodzie diagnostycznym (w formacie IB IL)
	Zwiększanie lub zmniejszanie zakresu pomiarowego Komunikat w kodzie diagnostycznym (w formacie IB IL)
	konfiguracja nieaktualna Komunikat w kodzie diagnostycznym (w formacie IB IL)
<b>Status utrzymania danych</b>	
Wersja artykułu	07
<b>Właściwości izolacji</b>	
Kategoria przepięciowa	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

## Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,25 W
<b>Potencjały: Zasilanie logiki (UL)</b>	
Napięcie zasilania	7,5 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Pobór prądu	maks. 60 mA
	typ. 55 mA
<b>Potencjały: Zasilanie modułów analogowych (UANA)</b>	
Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 35 mA
	typ. 30 mA
<b>Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia</b>	
Napięcie probiercze: zasilanie 5 V dla magistrali dochodzącej / zasilanie 7,5 V (układ logiczny magistrali)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: zasilanie 5 V dla magistrali przechodzącej / zasilanie 7,5 V (układ logiczny magistrali)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: zasilanie 7,5 V (logika magistrali), zasilanie 24 V UANA / urządzenie peryferyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: zasilanie 7,5 V (logika magistrali), zasilanie 24 V UANA / uziom roboczy	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: peryferia/uziom roboczy	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa	
Określenie przyłącza	Wtyk przyłączeniowy Inline
Przyłącze przewodów	
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Wtyk przyłączeniowy Inline	
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Stopień ochrony	IP20
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

## Normy i przepisy

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

## Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------