

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC

Moduł analogowy



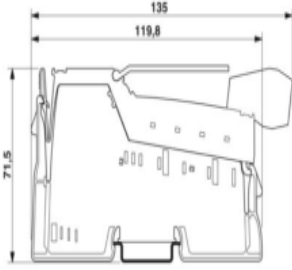
Kod producenta: **2878641**

Opis produktu

Inline, Złączka wejść analogowych, Wejścia analogowe: 4, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-, 3-, 4-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 2 MBit/s, stopień ochrony: IP20, w komplecie wtyki Inline i pola na opis

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	48,8 mm
Wysokość	135 mm
Głębokość	71,5 mm

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC

Moduł analogowy



Interfejsy

Magistrala lokalna Inline	
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	2 MBit/s

Właściwości systemu

Moduł	
Kod ID (dziesiętny)	223
Kod ID (hex)	DF
Kod długości (szesnastkowy)	05
Kod długości (dziesiętny)	05
Kanał danych procesowych	80 Bit
Przestrzeń adresowa danych wejść	10 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	10 Bajt
Długość rejestru	96 Bit
Zapotrzeb. danych parametryz.	28 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	4 Bajt

IB IL AI 4/EF-2MBD-PAC

Moduł analogowy



Dane wejściowe

Analogowe: Informacje ogólne	
Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	wejście różnicowe, łącznie z zasilaniem czujników (24 V DC)
Liczba wejść	4
Czas przetwarzania A/D	maks. 10 μ s
Rozdzielczość przetwornicy A/D	16 Bit
Rodzaj przyłącza	Wtyk ekranowany Inline
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowany
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA -20 mA ... 20 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	ok. 110 Ω
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 5 V -5 V ... 5 V 0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
Opór wyjściowy, napięcie wyjściowe	\geq 300 k Ω
Formaty danych	IB IL, IB ST, odwzorowanie standardowe, zgodne z S7
Częstotliwość graniczna (3 dB)	500 Hz
Rozdzielczość wartości pomiarowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi; tak, przez ogranicznik przepięć Zabezpieczenie przeciążeniowe; elektroniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
Konstrukcja	modułowa
Zakres dostawy	w komplecie wtyki Inline i pola na opis
Rodzaj pracy	Tryb pracy z danymi procesu z 5 słowami / PCP z 1 słowem
Komunikaty diagnostyczne	Awaria wew. zasilania urządzeń peryferyjnych Kom. o uszkodzeniu urz. peryf. do złącza magistr. Brak lub zbyt niskie napięcie logiki UL Kom. o uszkodzeniu urz. peryf. do złącza magistr. Błąd peryferiów Komunikat o błędzie w danych procesowych Błąd użytkownika Komunikat o błędzie w danych procesowych
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	07
Właściwości izolacji	
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	1,6 W
Potencjały: Zasilanie logiki (UL)	
Napięcie zasilania	7,5 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Pobór prądu	maks. 125 mA typ. 110 mA
Potencjały: Zasilanie modułów analogowych (UANA)	
Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 20 mA typ. 13 mA
Potencjały: zasilanie obwodu głównego (UM)	
Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 200 mA
Zasilanie:	
Oznaczenie	Zasilanie czujników UiS
Napięcie zasilania	24 V DC (przez zasilanie UM)
Pobór prądu	maks. 50 mA (na kanał)
Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia	
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 ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Wtyk przyłączeniowy Inline	
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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
----------------	----------------------