

IB IL AI 4/EF-PAC - Moduł analogowy



2878447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878447>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



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: 500 kBit/s, stopień ochrony: IP20, w komplecie wtyki Inline i pola na opis

Opis produktu

Złączka jest przeznaczona do użytku w stacji Inline. Służy jako wejście analogowych sygnałów napięciowych i prądowych.

Korzyści

- 4 wejścia sygnałów różnicowych
- Przyłączenie czujników w technice 2-, 3- i 4-przewodowej
- Zakresy prądu: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Zakresy napięcia: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Niezależna konfiguracja parametrów kanałów poprzez magistralę
- Parametryzacja za pomocą danych procesu lub PCP
- Możliwość prezentacji wartości pomiarowych w czterech różnych formatach
- Rozdzielczość w zależności od formatu widoku i zakresu pomiarowego
- Aktualizacja danych procesowych wszystkich kanałów w ciągu maks. 1 ms
- Zasilanie czujnika z kanałowo zintegrowanym zabezpieczeniem zwarciovym i przeciążeniowym
- Synchronizowane z magistralą przygotowanie wartości wejściowych z bardzo małym jitterem ($< 10 \mu s$)

Dane handlowe

Numer artykułu	2878447
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI141
Klucz produktu	DRI141
Strona katalogu	Strona 136 (C-6-2019)
GTIN	4017918996376
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	252 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	210 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

IB IL AI 4/EF-PAC - Moduł analogowy

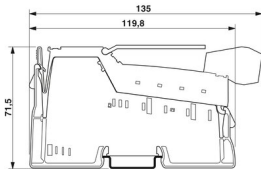
2878447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878447>



Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	48,8 mm
Wysokość	135 mm
Głębokość	71,5 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Wymiary obudowy

Wskazówki

Ograniczenie użycia	
Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.

Dane materiału

Kolor	zielony
-------	---------

Interfejsy

magistrala lokalna Inline	
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBit/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

Dane wejściowe

IB IL AI 4/EF-PAC - Moduł analogowy



2878447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878447>

Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	wejście różnicowe, łącznie z zasilaniem czujników (24 V DC)
Liczba wejść	4
Czas przetwarzania A/D	maks. 10 µs
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	typ. 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	typ. 300 kΩ
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 wejść prądowych; elektroniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
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 U _L Kom. o uszkodzeniu urz. peryf. do złącza magistr.
	Błąd peryferiów Komunikat o błędzie w danych procesowych
	Błąd użytkownika Komunikat o błędzie w danych procesowych

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	7,68 W
Potencjały	
Pobór mocy	typ. 950 mW (Urządzenie łącznie)
	maks. 1,25 W (Urządzenie łącznie)

Potencjały: Zasilanie logiki (U_L)

Napięcie zasilania	7,5 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Pobór prądu	maks. 100 mA
	typ. 85 mA

Potencjały: Zasilanie modułów analogowych (U_{ANA})

Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 20 mA
	typ. 13 mA

Potencjały: zasilanie obwodu głównego (U_M)

Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 200 mA
	min. 0 mA (Praca bez obciążenia)

Zasilanie:

Oznaczenie	Zasilanie czujników U_{IS}
Napięcie zasilania	24 V DC (przez zasilanie U_M)
Pobór prądu	maks. 50 mA (na kanał)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyk przyłączeniowy Inline
----------------------	----------------------------

Przylącze 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

IB IL AI 4/EF-PAC - Moduł analogowy



2878447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878447>

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

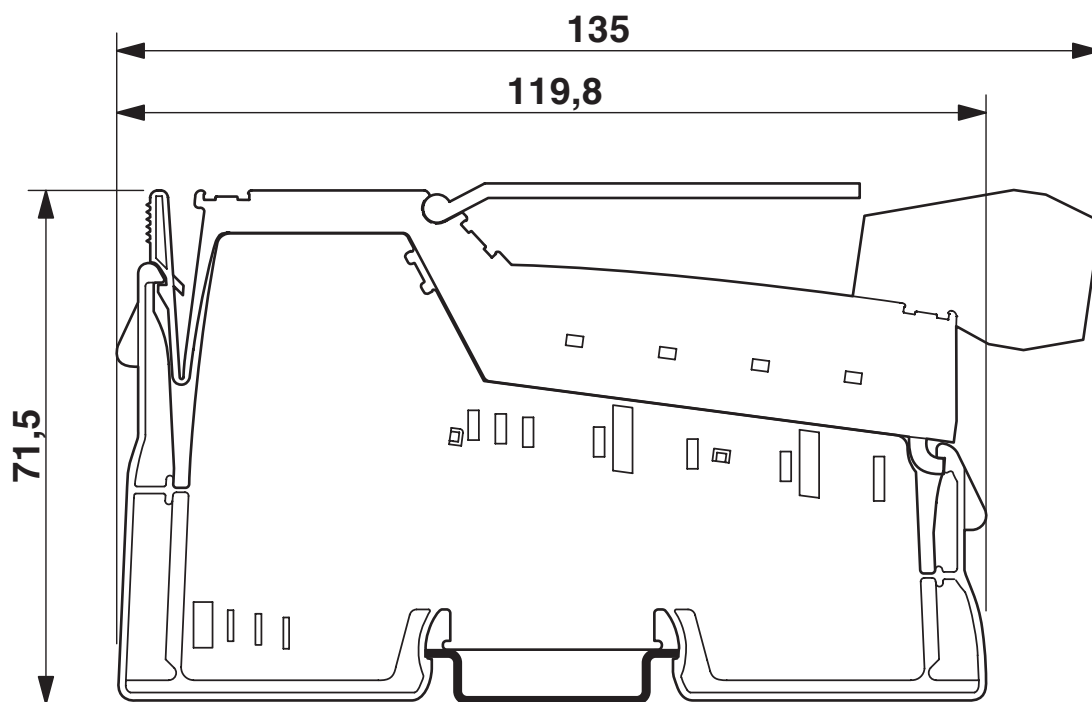
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Rysunki

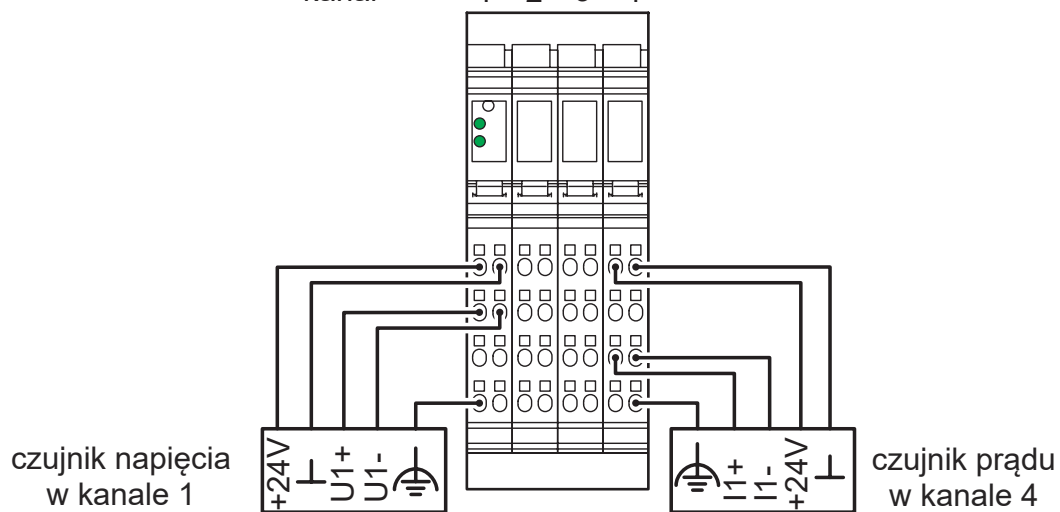
Rysunek wymiarowy



Wymiary (w mm)

rysunek złączy

gniazdo	1	2	3	4
kanal	1	2	3	4



przykład podłączenia

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878447>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_D_01921-19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000BN



LR

ID dopuszczenia: LR22191720TA



BV

ID dopuszczenia: 20989/B2_BV



RINA

ID dopuszczenia: ELE121121XG



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 8.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

IB IL AI 4/EF-PAC - Moduł analogowy

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878447>



Akcesoria

IB IL SCN-6 SHIELD - Styk męski ekranu Inline

2726353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2726353>

Styk męski ekranu Inline



IB IL FIELD 8 - Pole opisowe

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727515>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 48,8 mm



IB IL AI 4/EF-PAC - Moduł analogowy

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878447>



ESL 62X46 - Taśma wtykana

0809502

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809502>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 46 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 15



IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727501>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm



IB IL AI 4/EF-PAC - Moduł analogowy

2878447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878447>



ESL 62X10 - Taśma wtykana

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809492>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 10 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 72



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

pxcpl@phoenixcontact.pl