

IB IL AI 2-HART-PAC - Moduł analogowy



2862149

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862149>

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: 2, 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 500 kBit/s, Funkcjonalność HART, Przesyłanie protokołu HART, stopień ochrony: IP20, w komplecie wtyki Inline i pola na opis

Opis produktu

Złączka jest przeznaczona do użytku w stacji Inline. Umożliwia komunikację z inteligentnymi urządzeniami obiektowymi poprzez standardowe protokoły komunikacyjne INTERBUS i HART. Umożliwia jednocześnie komunikację analogową i cyfrową. Sygnał analogowy przesyła informacje o procesie. Cyfrowy sygnał modulowany pozwala jednocześnie na komunikację dwukierunkową z czujnikiem (obsługującym protokół HART).

Korzyści

- Dwa wejścia sygnału różnicowego do czujników prądowych
- Podłączenie czujników 2-przewodowo (czujniki aktywne i pasywne)
- Zakresy prądu: 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA
- Ustawienie obu kanałów na zakres pomiarowy 4 mA ... 20 mA i format IB IL
- Transmisja protokołu HART za pomocą PCP
- Możliwość prezentacji wartości pomiarowych w trzech różnych formatach
- Rozdzielczość w zależności od formatu widoku i zakresu pomiarowego
- Rejestracja wartości pomiarowych z 16-bitową rozdzielczością
- Możliwość połączenia od punkt do punktu i multidrop
- Możliwość przyłączenia urządzenia obsługi ręcznej
- Możliwość przyłączenia maks. 5 uczestników HART na kanał
- Tryby pracy polling i burst
- Obsługa FDT/DTM za pomocą AutomationXplorer+ (niedostępne od 2019)

Dane handlowe

Numer artykułu	2862149
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI141
Klucz produktu	DRI141
Strona katalogu	Strona 137 (C-6-2019)
GTIN	4017918918835
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	244,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	134 g
Numer taryfy celnej	85389091

IB IL AI 2-HART-PAC - Moduł analogowy

2862149

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862149>



Kraj pochodzenia	DE
------------------	----

IB IL AI 2-HART-PAC - Moduł analogowy

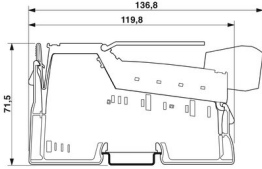


2862149

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862149>

Dane techniczne

Wymiary

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

Dane materiału

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

Interfejsy

magistrala lokalna Inline

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBit/s
Fizyka transmisji	Miedź

Właściwości systemu

Moduł

Kod ID (dziesiętny)	220
Kod ID (hex)	DC
Kod długości (szesnastkowy)	02
Kod długości (dziesiętny)	02
Kanał danych procesowych	32 Bit
Przestrzeń adresowa danych wejść	4 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	4 Bajt
Długość rejestru	64 Bit
Zapotrzeb. danych parametryz.	9 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	5 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia różnicowe, prąd
Liczba wejść	2

IB IL AI 2-HART-PAC - Moduł analogowy



2862149

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862149>

Czas przetwarzania A/D	ok. 10 μ s (synchronicznie z magistralą)
Rozdzielczość przetwornicy A/D	16 Bit
Rodzaj przyłącza	Wtyk ekranowany Inline
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowany
Sygnał wejściowy prąd	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 25 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	250 Ω
Formaty danych	IB IL, znormalizowane przedstawienie, PIO
Częstotliwość graniczna (3 dB)	25 Hz
Zakres napięcia taktu równego sygnał - uziom	40 V (między wejściem prądowym a uziemieniem funkcyjnym)
Zasada pomiaru	sukcesywna aproksymacja
rozdzielczość wartości pomiarowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)
Prezentacja wartości pomiarowej	16-bitowe z uzupełnieniem do 2
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca

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 2 słowami, PCP z 2 słowami
Komunikaty diagnostyczne	Awaria wew. zasilania urządzeń peryferyjnych tak
	Błąd peryferiów Komunikat o błędzie w danych procesowych
	Błąd użytkownika Komunikat o błędzie w danych procesowych

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Parametry elektryczne

Potencjały

Pobór mocy	typ. 1,9 W
------------	------------

Potencjały: Zasilanie logiki (U_L)

Napięcie zasilania	7,5 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Pobór prądu	maks. 110 mA
	typ. 95 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 wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 150 mA
	typ. 50 mA

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

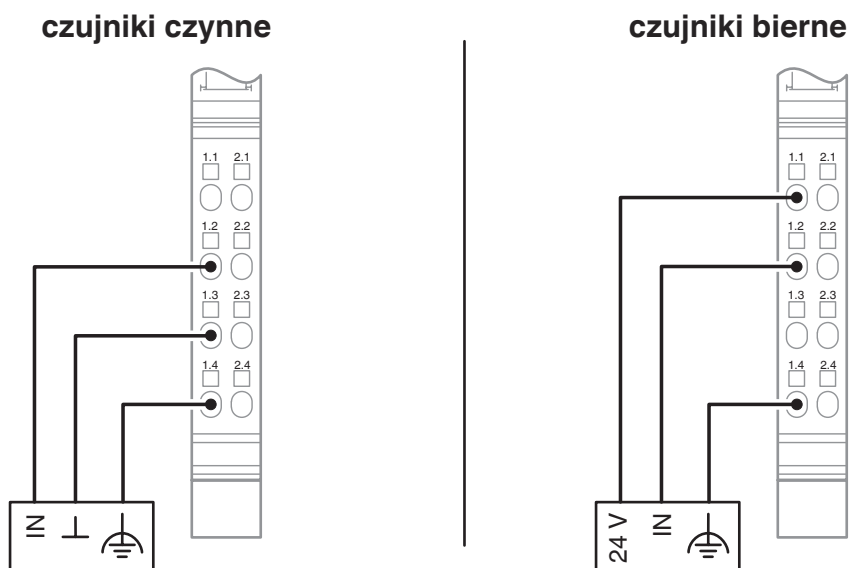
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

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

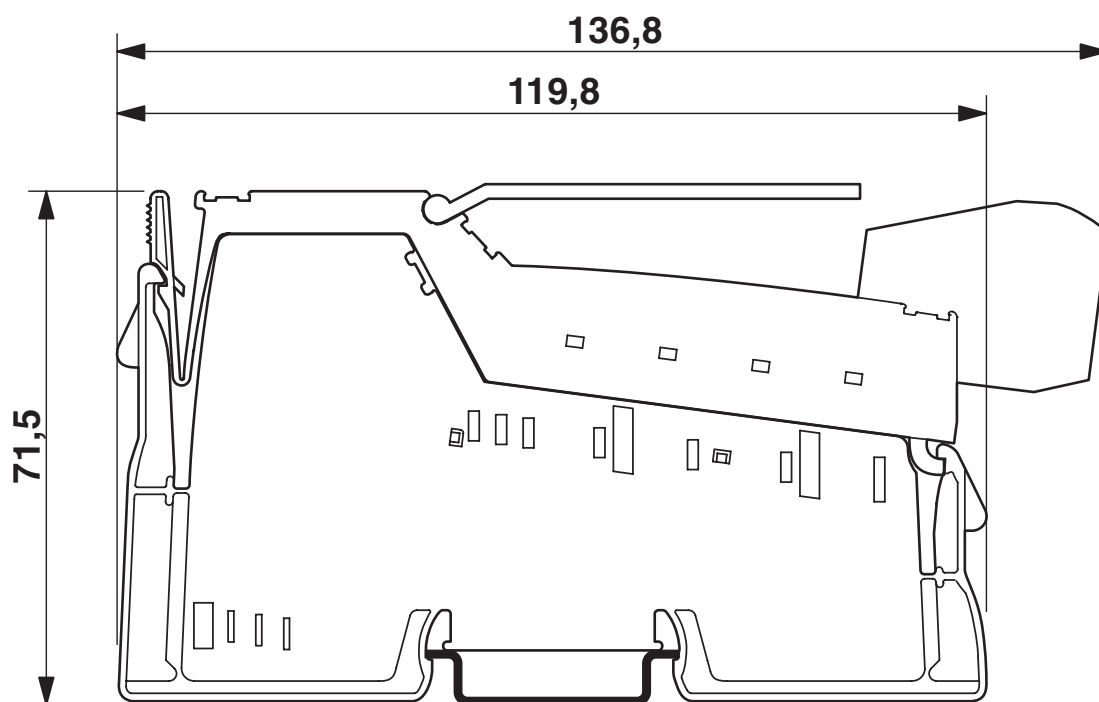
Rysunki

rysunek złączy

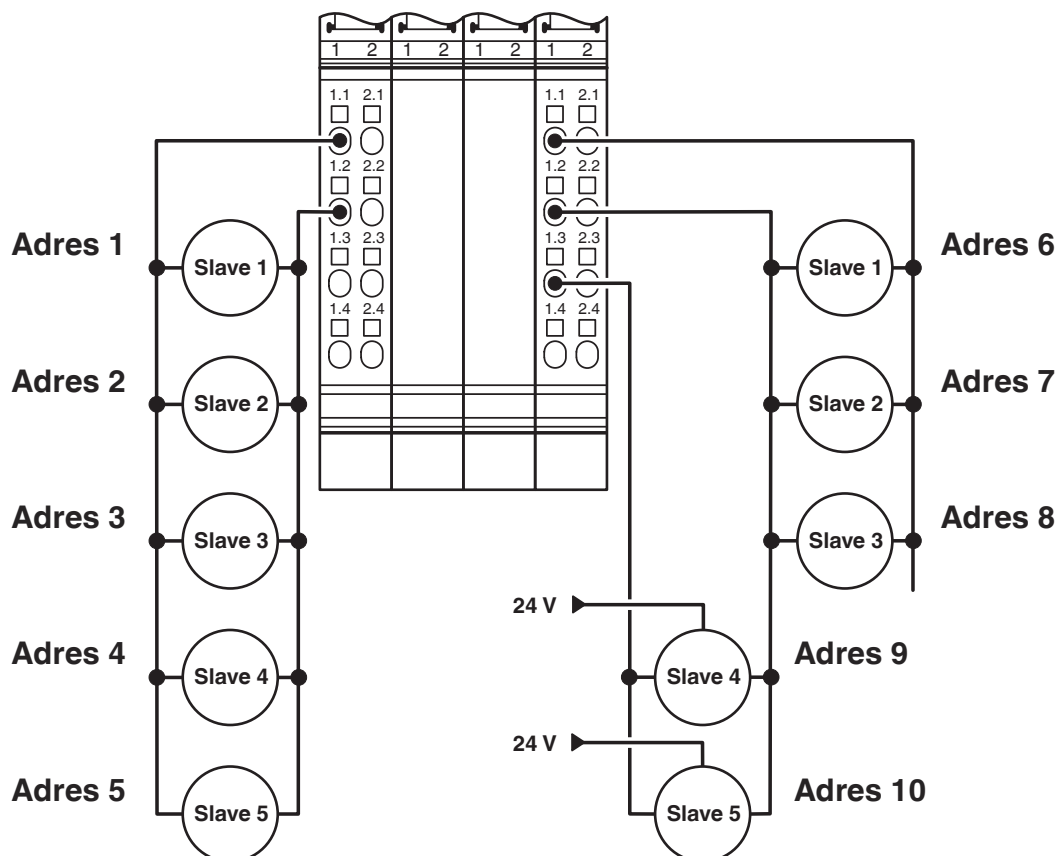


Podłączanie czujników aktywnych i pasywnych (urządzenia obiektowe) przewodami 2-żyłowymi z połączeniem ekranu

Rysunek wymiarowy

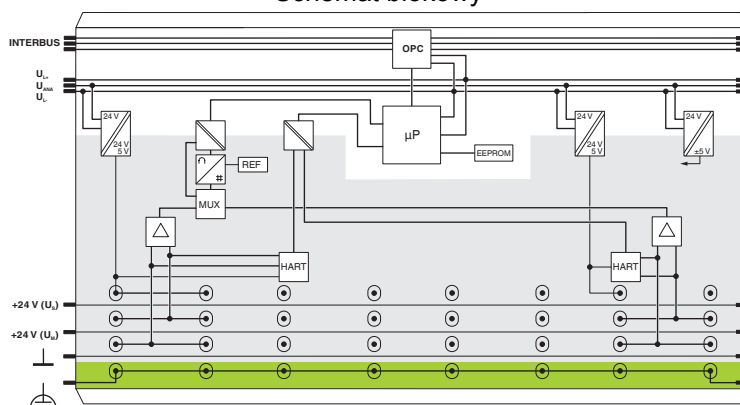


rysunek złączy



Podłączanie czujników (urządzenia obiektowe) w sieci Multidrop

Schemat blokowy



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862149>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF16ATEX2862149X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 256199



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 256199

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

IB IL AI 2-HART-PAC - Moduł analogowy

2862149

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862149>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

IB IL AI 2-HART-PAC - Moduł analogowy

2862149

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862149>



Akcesoria

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN - Styk męski ekranu Inline

2740245

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2740245>

Styk męski ekranu Inline



IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

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

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm



IB IL AI 2-HART-PAC - Moduł analogowy

2862149

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862149>



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



IB IL SCN-6 SHIELD - Styk męski ekranu Inline

2726353

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

Styk męski ekranu Inline



IB IL AI 2-HART-PAC - Moduł analogowy

2862149

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862149>



AX+ BASIC - Oprogramowanie

2985068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985068>



Płyta CD z oprogramowaniem kontenera FDT do integracji interfejsów DTM urządzeń (do pobrania bezpłatnie)

AX DTM LIB - Oprogramowanie do programowania

2988065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988065>



Biblioteka DTM

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