

# AXL P AI8 P HART 1F - Moduł analogowy



1215392

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215392>

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.



Axioline P, Moduł wejść analogowych, Pasywne wejścia analogowe: 8 (HART), 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, Funkcjonalność HART, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline P

## Opis produktu

Jest to moduł we/wy Axioline P do stosowania w modułowym systemie we/wy Axioline P. Jest to modułowe urządzenie we/wy, które można dodać do magistrali lokalnej Axioline P, aby przysyłać dane we/wy do bramki magistrali Axioline P, nadrzędnej w stosunku do stacji. Moduł we/wy analogowych kompatybilny z HART zbiera dane wejść analogowych i dane HART z obiektowych złączy szynowych we/wy oraz przysyła te informacje do bramki magistrali przez magistralę lokalną Axioline P. Pasywny moduł wejść analogowych umożliwia podłączenie do ośmiu aktywnych analogowych sygnałów wejściowych kompatybilnych z HART. Moduł ma możliwość podłączania i odłączania przy włączonym zasilaniu.

## Korzyści

- Pasywny moduł wejść analogowych
- Pobiera zasilanie z nawet ośmiu aktywnych analogowych sygnałów wejściowych kompatybilnych z HART
- Przyłączenie czujników w technice 2-przewodowej
- Zakres prądu: 0 mA ... 20 mA und 4 mA ... 20 mA
- Do stosowania w ekstremalnych warunkach środowiskowych
- Zakres temperatury: -40°C ... +70°C
- Możliwość podłączania i odłączania przy włączonym zasilaniu

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1215392       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | DRIP41        |
| Klucz produktu                      | DRIP41        |
| GTIN                                | 4063151295233 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 372,3 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 249 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200      |
| Kraj pochodzenia                    | US            |

# AXL P AI8 P HART 1F - Moduł analogowy

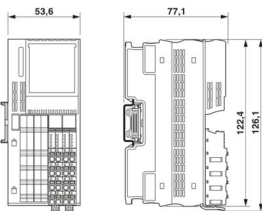


1215392

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215392>

## Dane techniczne

### Wymiary

|                                                                                    |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                                                                  |                                                                                 |
|  |                                                                                 |
| Szerokość                                                                          | 53,6 mm                                                                         |
| Wysokość                                                                           | 126,1 mm                                                                        |
| Głębokość                                                                          | 77,14 mm                                                                        |
| Informacja dotycząca wymiarów                                                      | Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715). |

### Wskazówki

|                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca zastosowania                        |                                                                                                    |
| Wskazówka dotycząca zastosowania                        | Wyłącznie do użytku przemysłowego                                                                  |
| Ograniczenie użycia                                     |                                                                                                    |
| Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej | Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz |

### Interfejsy

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Magistrala lokalna Axioline P |                          |
| Liczba interfejsów            | 2                        |
| Rodzaj przyłącza              | Moduł gniazda magistrali |
| Szybkość transmisji           | 100 Mb/s                 |

### Właściwości systemu

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Moduł                            |         |
| Przestrzeń adresowa danych wejść | 48 Bajt |
| Przestrzeń adresowa wyjść        | 48 Bajt |

### Dane wejściowe

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Analogowe:                                   |                                                          |
| Oznaczenie wejścia                           | Pasywne wejścia analogowe                                |
| Opis wejścia                                 | Analogowe, pasywne sygnały wejściowe kompatybilne z HART |
| Liczba wejść                                 | 8 (HART)                                                 |
| Rodzaj przyłącza                             | zaciski Push-in                                          |
| Technika przyłączeniowa                      | 2-przewodowa                                             |
| Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej | ekranowane, skręcone parami                              |

# AXL P AI8 P HART 1F - Moduł analogowy



1215392

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215392>

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Sygnał wejściowy prąd | 0 mA ... 20 mA                                  |
|                       | 4 mA ... 20 mA                                  |
| Formaty danych        | Inline, zgodność z S7, standardowe formatowanie |
| Układ ochronny        | Ochrona wejść przed zamianą biegunów            |

## Właściwości produktu

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ produktu           | Komponent I/O                                          |
| Rodzina produktów      | Axioline P                                             |
| Konstrukcja            | modułowy                                               |
| Pozycja montażu        | dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)      |
| zakres dostawy         | wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline P |
| Właściwości szczególne | Funkcjonalność HART                                    |

## Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 00 |
|-----------------|----|

## Właściwości izolacji

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa   | II |
| Stopień zanieczyszczenia | 2  |

## Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 2,15 W |
|-------------------------------------------------|--------|

## Potencjały: Napięcie zasilania ( $U_L$ )

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Napięcie zasilania        | 24 V DC (przez moduł gniazda magistr.)    |
| Zakres napięcia zasilania | 19,2 V DC ... 30 V DC                     |
| Pobór prądu               | max. 27 mA (przez moduł gniazda magistr.) |
|                           | typ. 22 mA (przez moduł gniazda magistr.) |

## Potencjały: Zasilanie magistrali lokalnej Axioline F ( $U_{bus}$ )

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 5 V DC (przez moduł gniazda magistr.) |
| Pobór prądu        | maks. 135 mA                          |
|                    | typ. 110 mA                           |

## Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

|                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Napięcie probiercze: Zasilanie magistrali lokalnej 5 V ( $U_{bus}$ ) / uziemienie funkcyjne | 500 V AC, 62 Hz, 1 min  |
| Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne          | 500 V AC, 62 Hz, 1 min  |
| Napięcie probiercze: Obiekt do uziemienia funkcyjnego                                       | 500 V AC, 62 Hz, 1 min  |
| Napięcie probiercze: Obiekt do zasilaczy 5 V i 24 V                                         | 1500 V AC, 62 Hz, 1 min |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                                       |                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Określenie przyłącza                  | Złącze Axioline P                                                                                                 |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekrojów przewodów zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F”: |

# AXL P AI8 P HART 1F - Moduł analogowy



1215392

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215392>

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | System i instalacja". |
|--|-----------------------|

## Przylącze przewodów

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przylącza            | zaciski Push-in                             |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu, linka    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 16                                   |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                        |

## Złącze Axioline P

|                                       |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przylącza                      | zaciski Push-in                                                                                                                        |
| Informacja na temat rodzaju przylącza | Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekrojów przewodów zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”. |
| Przekrój przewodu sztywnego           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Przekrój przewodu giętkiego           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Przekrój przewodu AWG                 | 24 ... 16                                                                                                                              |
| Długość usuwanej izolacji             | 8 mm                                                                                                                                   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -40 °C ... 70 °C                      |
| Stopień ochrony                                           | IP20                                  |
| Ciśnienie powietrza (praca)                               | 70 kPa ... 106 kPa (do 2000 m n.p.m.) |
| Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)               | 70 kPa ... 106 kPa (do 2000 m n.p.m.) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -40 °C ... 85 °C                      |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 5 % ... 95 % (bez kondensacji)        |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 5 % ... 95 % (bez kondensacji)        |

## Normy i przepisy

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

## Dopuszczenia

### ATEX

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certyfikat | DEMKO 20 ATEX 2334X   |

### IECEx

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Oznaczenie | Ex ec IIC T4 Gc   |
| Certyfikat | IECEx UL 20.0002X |

### UKCA Ex (UKEX)

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certyfikat | PxCAI22UKEx1052416X   |

### UL, USA / Kanada

# AXL P AI8 P HART 1F - Moduł analogowy



1215392

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215392>

|            |       |
|------------|-------|
| Oznaczenie | cULus |
|------------|-------|

## UL Ex, USA / Kanada

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| Oznaczenie | Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 |
|            | Class I, Zone 2, IIC T4                    |
| Certyfikat | E196811                                    |

## CCC / China-Ex

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Oznaczenie | Ex ec IIC T4 Gc |
|------------|-----------------|

## Montaż

|                 |                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| Rodzaj montażu  | Montaż na szynie DIN                              |
| Pozycja montażu | dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury) |

# AXL P AI8 P HART 1F - Moduł analogowy

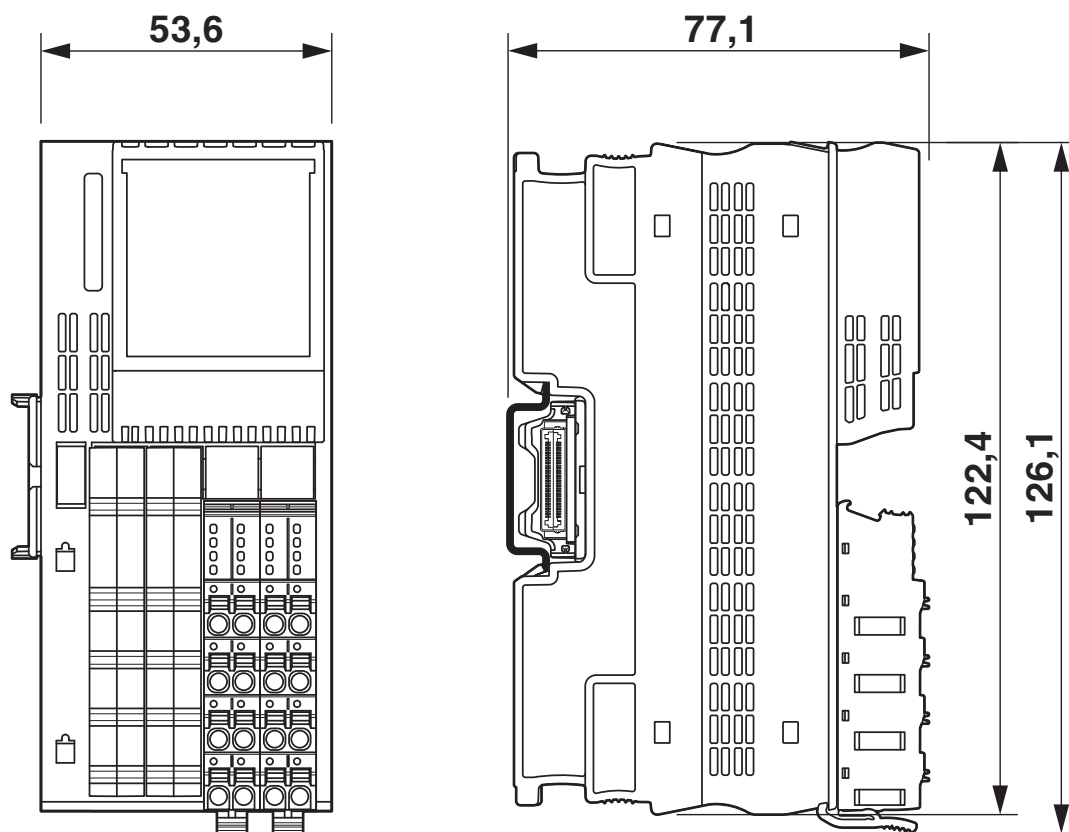
1215392

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215392>



## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy

# AXL P AI8 P HART 1F - Moduł analogowy



1215392

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215392>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215392>



### UL Listed

ID dopuszczenia: File E238705



### cUL Listed

ID dopuszczenia: E238705



### IECEx

ID dopuszczenia: IECEx UL 20.0002X



### cUL Listed

ID dopuszczenia: E196811



### UL Listed

ID dopuszczenia: E196811



### ATEX

ID dopuszczenia: DEMKO 20 ATEX 2334X



### CCC

ID dopuszczenia: 2021122309114878

cULus Listed

cULus Listed

# AXL P AI8 P HART 1F - Moduł analogowy

1215392

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1215392>



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001596 |
|----------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS      | Tak          |
| zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana. |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Lead(nr CAS: 7439-92-1) |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)