

# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



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 F, Moduł wyjść analogowych, Wyjścia 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, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

## Opis produktu

Moduł jest przeznaczony do użytku w stacji Axioline F. Służy do wyprowadzania analogowych sygnałów napięcia i prądu.

## Korzyści

- 4 analogowe, kanały wyjścia do podłączania sygnałów napięcia lub prądu
- Dwubiegunowe wyjścia napięciowe, jednobiegunowe wyjścia prądowe
- Przyłącze urządzeń wykonawczych w technice 2-przewodowej
- Zakresy napięcia: 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V, 0 V ... 5 V,  $\pm 5$  V
- Zakresy prądu: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA
- Wyjścia odporne na zwarcia
- Brak redukcji wartości znamionowych we wszystkich obszarach
- Krótkie czasy narastania sygnału
- Sterowniki dużych obciążeń
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2688527              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | DRI242               |
| Klucz produktu                      | DRI242               |
| Strona katalogu                     | Strona 85 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356744256        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 197 g                |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 145 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85389091             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

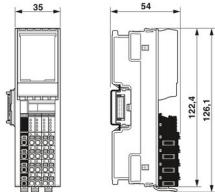
2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



## Dane techniczne

### Wymiary

|                               |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy             |  |
| Szerokość                     | 35 mm                                                                              |
| Wysokość                      | 126,1 mm                                                                           |
| Głębokość                     | 54 mm                                                                              |
| Informacja dotycząca wymiarów | Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).    |

### Dane materiału

|       |                  |
|-------|------------------|
| Kolor | szary A RAL 7042 |
|-------|------------------|

### Interfejsy

#### Axioline F magistrala lokalna

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

### Właściwości systemu

#### Moduł

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Przestrzeń adresowa danych wejść | 8 Bajt  |
| Przestrzeń adresowa wyjść        | 8 Bajt  |
| Zapotrzeb. danych parametrów     | 14 Bajt |
| Potrzebne dane konfiguracyjne    | 7 Bajt  |

### Dane wyjściowe

#### Analogowe

|                                              |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia                           | Wyjścia analogowe                                                                                                           |
| Rodzaj przyłącza                             | zaciski Push-in                                                                                                             |
| Technika przyłączeniowa                      | 2-przewodowa                                                                                                                |
| Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej | ekranowane, skręcone parami                                                                                                 |
| Liczba wyjść                                 | 4                                                                                                                           |
| Rozdzielczość przetwornicy D/A               | 16 Bit                                                                                                                      |
| Układ ochronny                               | Ochrona przeciwzwarciowa, ochrona przed przeciążeniem; elektroniczne<br>Ochrona przed prądami przejściowymi; Dioda tłumiąca |

# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy



2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>

|                                     |                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Formaty danych                      | IB IL, zgodne z S7                                            |
| prezentacja wartości wyjściowej     | 16 bitów (15 bitów + znak liczby)                             |
| Aktualizacja danych procesu         | 140 $\mu$ s                                                   |
| Sygnał wyjściowy prąd               | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA                              |
| obciążenie/moc wyjścia prądowego    | $\leq 500 \Omega$                                             |
| Sygnał wyjściowy napięcie           | 0 V ... 5 V<br>-5 V ... 5 V<br>0 V ... 10 V<br>-10 V ... 10 V |
| obciążenie/moc wyjścia napięciowego | $\geq 1 \text{ k}\Omega$                                      |

## Właściwości produktu

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

## 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. 2,04 W (do $U_{\text{Bus}}$ i $U_A$ )<br>maks. 3,75 W (do $U_{\text{Bus}}$ i $U_A$ ) |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### Potencjały: Zasilanie magistrali lokalnej Axioline F ( $U_{\text{Bus}}$ )

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 5 V DC (przez moduł gniazda magistr.) |
| Pobór prądu        | maks. 150 mA<br>typ. 120 mA           |

### Potencjały: Zasilanie do modułów analogowych ( $U_A$ )

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 125 mA (4 kanały prądowe, wyjście 24 mA, obciążenie 500 $\Omega$ )<br>typ. 60 mA (4 kanały napięciowe, wyjście 10 V)<br>maks. 85 mA (4 kanały napięciowe, wyjście 10 V)<br>maks. 110 mA (4 kanały elektromag., wyjście 20 mA, obciążenie 500 $\Omega$ ) |
| Pobór mocy                | maks. 3 W (na $U_A$ )                                                                                                                                                                                                                                         |
| Układ ochronny            | Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s)<br>Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda                                                                                                                                                   |

# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów           |
| Ochrona przed prądami przejściowymi; Dioda tłumiąca |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Określenie przyłącza                  | Wtyczka Axioline F                                                                                                                   |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”. |

### Przyłącze przewodów

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | 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                                        |

### Wtyczka Axioline F

|                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                      | zaciski Push-in                                                                                                                      |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu 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)                             | -25 °C ... 60 °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)             | -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) |
|---------------|---------------------------------------|

## Montaż

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

# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

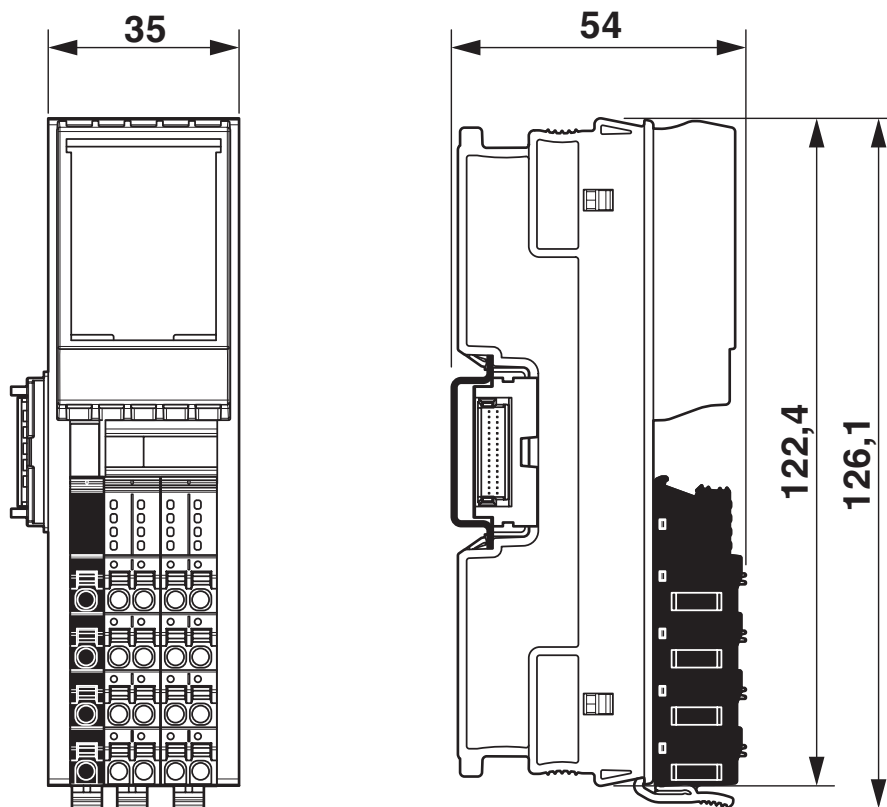
2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



## Rysunki

Rysunek wymiarowy



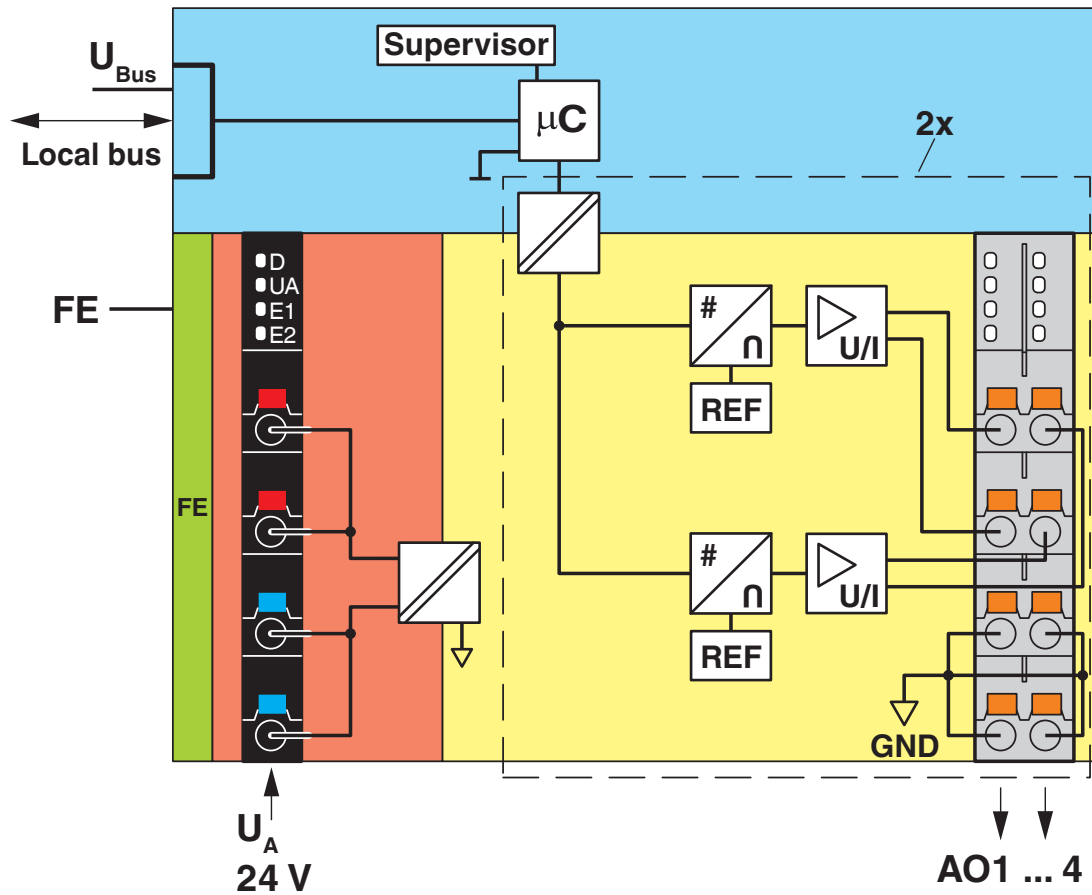
# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>

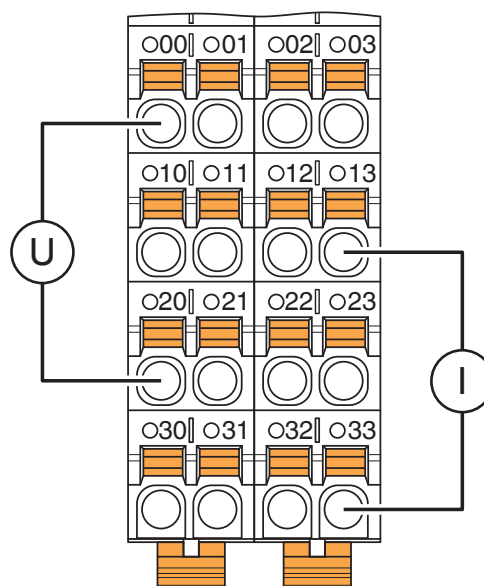


Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

rysunek złączy



Przyłącze napięcia i prądu na wyjściu

# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00000DF



**LR**

ID dopuszczenia: LR2001902TA



**NK**

ID dopuszczenia: 14A006



**BV**

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



**PRS**

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**RINA**

ID dopuszczenia: ELE283021XG



**EAC**

ID dopuszczenia: TR\_TS\_D\_01831-19

# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



## Akcesoria

### AXL F BS H - Przyłączenie magistrali

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700992>

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu H



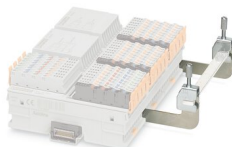
---

### AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700518>

Zestaw przyłączeniowy ekranu Axioline (składa się z 2 uchwytów szyn ekranowanych i 2 złączy ekranu SK5)



# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



## ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Pasek oznaczników typu zack

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829579>



Taśma ząbkowana do Axioline F (opis urządzenia), w rastrze 2 x 20,3 mm, niezadrukowana, 25 części, do samodzielnego opisania pisakiem B 0,8, X-PEN lub ploterem CMS P1

---

## ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829580>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 10,15 mm, wielkość pola opisowego: 4 x 10, 15 x 5 mm, 1 x 5,8 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 50

# AXL F AO4 1H - Moduł analogowy

2688527

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688527>



## EMT (35X28)R - Szyld wtykany

0801602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801602>



Szyld wtykany, do oznakowania serii Axioline F firmy Phoenix Contact, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: wsuwanie, wielkość pola opisowego: 35 x 28 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 500

---

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)