

# AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>

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 wejść analogowych, Wejścia analogowe: 4, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, - 20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-, 3-, 4-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, zintegrowane zasilanie czujników, stopień ochrony: IP20, wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

## Opis produktu

Moduł jest przeznaczony do użytku w stacji Axioline F. Służy do rejestrowania analogowych sygnałów prądowych.

## Korzyści

- 4 analogowe, bipolarne kanały wejścia do podłączania sygnałów prądu
- Przyłączenie czujników w technice 2-, 3- i 4-przewodowej
- Zakresy prądu: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA,  $\pm 20$  mA
- Jednoczesne skanowanie wszystkich kanałów poprzez symultaniczne próbkowanie
- Duża tłumienność przesłuchu między kanałami dzięki oddzielnym torom sygnałowym
- Duża odporność na elektromagnetyczne zakłócenia
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

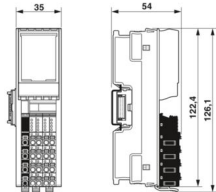
# AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>

## 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).

### Interfejsy

#### Axiline 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 parametryz.	7 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

### Dane wejściowe

#### Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia różnicowe, prąd
Liczba wejść	4
Czas przetwarzania A/D	31,25 $\mu$ s
Rozdzielczość przetwornicy A/D	16 Bit
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowany
Sygnal wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA -20 mA ... 20 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	104 $\Omega$ (standard)

# AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>

Formaty danych	IB IL, zgodne z S7
Filtr wejściowy	30 Hz, 12 kHz i tworzenie wart. śr. (parametryzowane)
Częstotliwość graniczna (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Prezentacja wartości pomiarowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)
Układ ochronny	zabezpieczenie przed przebiegami przejściowymi wejść; Dioda tłumiąca
	Zabezp. przeciążeniowe wejść; nie; maks. $\pm 5,2$ V DC, $I_{maks.} = 50$ mA

## Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowy
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)
zakres dostawy	wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F
Właściwości szczególne	zintegrowane zasilanie czujników

## 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	4,08 W
---	--------

## Potencjały

Pobór mocy	typ. 1,51 W (Urządzenie łącznie plus pobór mocy czujników zewnętrznych)
	maks. 1,83 W (Urządzenie łącznie plus pobór mocy czujników zewnętrznych)

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 150 mA
	typ. 120 mA
Pobór mocy	maks. 0,75 W
	typ. 0,6 W

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

Napięcie zasilania	24 V DC (Zasilanie urządzeń peryferyjnych i czujników)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 245 mA ( $I_{IS} = 4 \times 50$ mA (obciążenie pełne))
	maks. 45 mA ( $I_{IS} = 0$ mA)
	typ. 118 mA ( $I_{IS} = 4 \times 20$ mA (obciążenie znamionowe))
	maks. 125 mA ( $I_{IS} = 4 \times 20$ mA (obciążenie znamionowe))
	typ. 238 mA ( $I_{IS} = 4 \times 50$ mA (obciążenie pełne))

# AXL F AI4 I 1H - Moduł analogowy



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>

Pobór mocy	maks. 5,88 W (Pełne obciążenie)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s) Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; do HW 02: dioda zabezpieczająca przed zmianą biegunowości HW 03: dioda równoległa; z zabezpieczeniem zewnętrznym 5 A (tylko do uruchomienia) Ochrona przed prądami przejściowymi; Dioda tłumiąca

## Zasilanie:

Oznaczenie	Zasilanie czujników $U_{IS}$
Napięcie zasilania	24 V DC (z $U_A$ )
Pobór prądu	maks. 50 mA (na kanał)

## Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej ( $U_{BUS}$ ) / zasilanie 24 V (urządzenia peryferyjne)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej ( $U_{magistrala}$ ) / wejścia analogowe	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie magistrali lokalnej 5 V ( $U_{BUS}$ ) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / wejścia analogowe	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Wejścia analogowe / uziom roboczy	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

## 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

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688491>

## 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)

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)