

AXL F AI8 W 1F - Moduł analogowy

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



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: 8, 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-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, do zastosowań SAFE AI w trybie ciągłym bez serwisowania, 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 napięcia i prądu. Wysoka stabilność i trwałość peryferyjnych elementów elektrycznych zapewnia bezobsługową pracę.

Korzyści

- 8 analogowych, bipolarnych kanałów wejścia do podłączania sygnałów napięcia lub prądu
- Przyłączenie czujników w technice 2-przewodowej
- Zakresy napięcia: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Zakresy prądu: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Wysoka stabilność długookresowa wejść pomiarowych
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia
- Bezpieczne przetwarzanie wartości analogowych za pomocą SAFE AI i innych komponentów

Dane handlowe

Numer artykułu	2702525
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI241
Klucz produktu	DRI241
GTIN	4055626210803
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	268,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	204 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F AI8 W 1F - Moduł analogowy

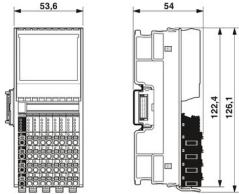
2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	53,6 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	16 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	16 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	27 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia różnicowe, napięcie lub natężenie wybierane osobno
Liczba wejść	8
Czas przetwarzania A/D	2 μ s
Rozdzielczość przetwornicy A/D	16 Bit
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowane, skręcone parami
	0 mA ... 20 mA

AXL F AI8 W 1F - Moduł analogowy



2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>

Sygnał wejściowy prąd	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	104 Ω (standard)
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	268 k Ω (standard)
Formaty danych	IB IL, zgodne z S7
Filtr wejściowy	30 Hz, 12 kHz i tworzenie wart. śr. (parametryzowane)
Filtrowanie	Filtrowanie RFI / pasywny TP 1. porządek
Częstotliwość graniczna (3 dB)	30 Hz
	12 kHz (w trybie fast mode)
Zakres napięcia taktu równego sygnał - uziom	-50 V DC ... 50 V DC
Prezentacja wartości pomiarowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)
Układ ochronny	zabezpieczenie przed przebiegami przejściowymi wejść; Dioda tłumiąca
	Zabezpieczenie przeciążeniowe wejść prądowych; nie; maks. $\pm 5,2$ V DC, $I_{maks.} = 50$ mA
	Zabezpieczenie przeciążeniowe wejść napięciowych; max. ± 30 V DC

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 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	4,2 W
---	-------

Potencjały

Pobór mocy	typ. 1,255 W (dla U_{Bus} i U_A (od HW 05))
	typ. 1,365 W (dla U_{Bus} i U_A (do HW 04))
	maks. 1,62 W (dla U_{Bus} i U_A (od HW 05))
	maks. 1,605 W (dla U_{Bus} i U_A (do HW 04))

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 130 mA (do wersji sprzętu 04)
	maks. 60 mA (od wersji sprzętu 05)

AXL F AI8 W 1F - Moduł analogowy

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



Pobór mocy	typ. 105 mA (do wersji sprzętu 04)
	typ. 45 mA (od wersji sprzętu 05)
	maks. 650 mW (do wersji sprzętu 04)
	maks. 300 mW (od wersji sprzętu 05)
	typ. 525 mW (do wersji sprzętu 04)
	typ. 225 mW (od wersji sprzętu 05)

Potencjały: Zasilanie do modułów analogowych (U_A)

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 55 mA (od wersji sprzętu 05)
	maks. 45 mA (do wersji sprzętu 04)
	typ. 43 mA (od wersji sprzętu 05)
	typ. 35 mA (do wersji sprzętu 04)
Pobór mocy	maks. 1,32 W (od wersji sprzętu 05)
	maks. 1,08 W (do wersji sprzętu 04)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s)
	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda 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 ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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 ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

AXL F AI8 W 1F - Moduł analogowy



2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
	-10 °C ... 35 °C (średnia roczna)
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, średniorocznie <75%)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (Bez kondensacji, średniorocznie <75%)

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 AI8 W 1F - Moduł analogowy

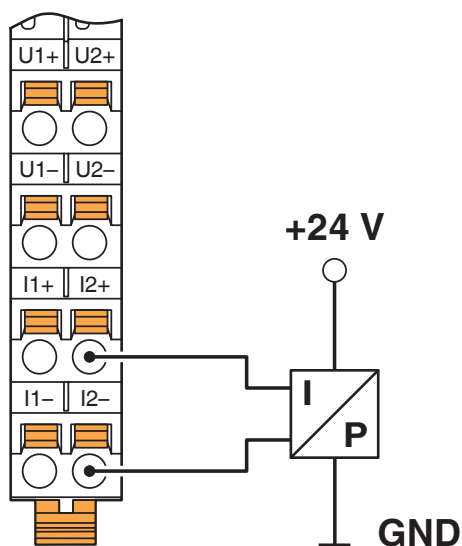
2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



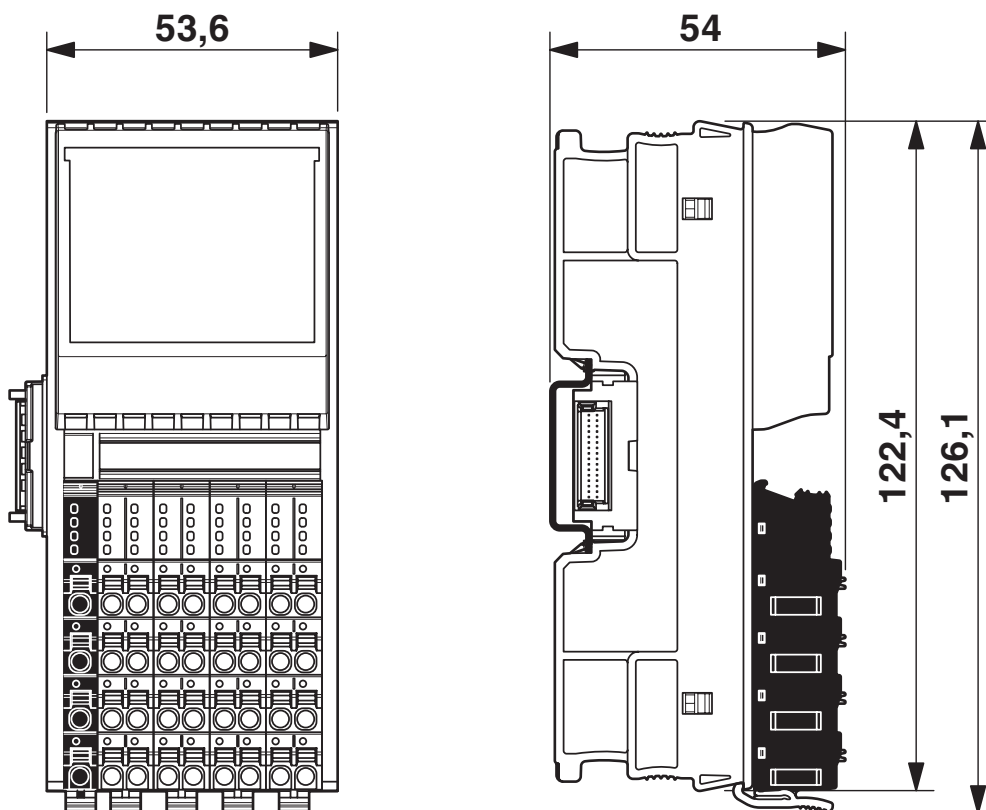
Rysunki

rysunek złączy



Bierny czujnik ciśnienia w różnicowym wejściu prądowym

Rysunek wymiarowy



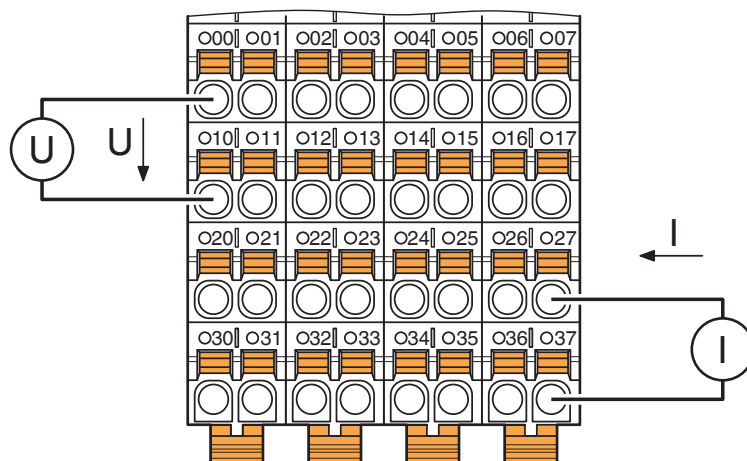
AXL F AI8 W 1F - Moduł analogowy

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>

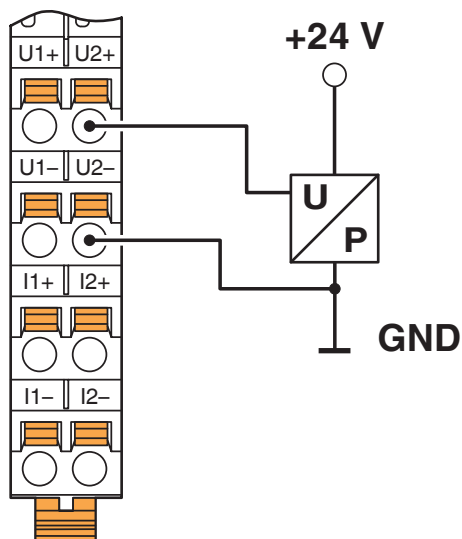


rysunek złączy



Przyłącze pomiaru napięcia i prądu

rysunek złączy



Różnicowe wejście napięcia z aktywnym przetwornikiem 3-przewodowym

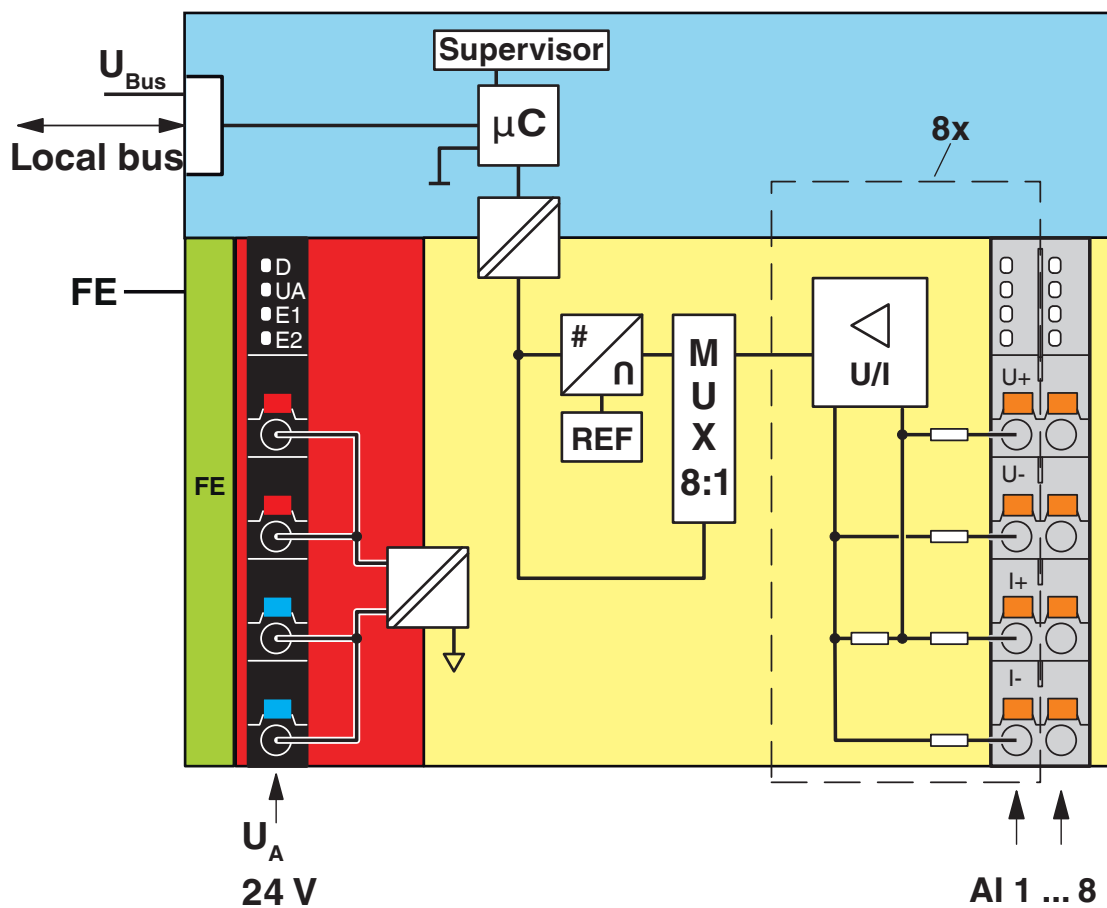
AXL F AI8 W 1F - Moduł analogowy

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

AXL F AI8 W 1F - Moduł analogowy

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EL 916.03/17

AXL F AI8 W 1F - Moduł analogowy

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



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 AI8 W 1F - Moduł analogowy

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



Environmental Product Compliance

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

AXL F AI8 W 1F - Moduł analogowy

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



Akcesoria

AXL F BS F - Przyłączenie magistrali

2688129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688129>

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu F

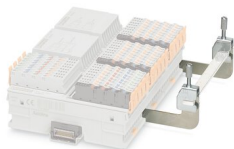


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

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 AI8 W 1F - Moduł analogowy



2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>

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 AI8 W 1F - Moduł analogowy

2702525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702525>



EMT (35X46)R - Szyld wtykany

0801604

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801604>



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 46 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 500

SAFE AI - Blok funkcji

2400057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2400057>



Biblioteka modułów funkcyjnych do rejestracji wartości analogowych związanych z bezpieczeństwem za pomocą standardowych podzespołów I/O. **Prosimy skontaktować się z gorącą linią do spraw bezpieczeństwa (+49 52 81-9 46 27 77) przed zamówieniem artykułu z obszaru SAFE AI!**

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