

AXL F AI4 U XC 1H - Moduł analogowy



2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>

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 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, technika przyłączeniowa: 2-, 3-, 4-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, zintegrowane zasilanie czujników, Wersja do warunków ekstremalnych, 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 rejestrowania analogowych sygnałów napięciowych.

Korzyści

- 4 analogowe, bipolarne kanały wejścia do podłączania sygnałów prądu
- Przyłączenie czujników w technice 2-, 3- i 4-przewodowej
- Zakresy napięcia: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- 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
- Do stosowania w ekstremalnych warunkach środowiskowych
- Rozszerzony zakres temperatur -40 °C ... +70 °C (zobacz również rozdział „Udane testy: stosowanie w ekstremalnych warunkach środowiskowych” w danych technicznych)
- Częściowo lakierowane płytki drukowane

Dane handlowe

Numer artykułu	2702008
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI241
Klucz produktu	DRI241
Strona katalogu	Strona 83 (C-6-2019)
GTIN	4055626008400
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	218,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	206 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F AI4 U XC 1H - Moduł analogowy

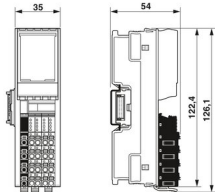


2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>

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).

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

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 parametryz.	7 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia różnicowe, napięcie
Liczba wejść	4
Czas przetwarzania A/D	31,25 µs

AXL F AI4 U XC 1H - Moduł analogowy



2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>

Rozdzielczość przetwornicy A/D	16 Bit
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowane, skręcone parami
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	268 kΩ (standard)
Formaty danych	1B IL, zgodne z S7
Filtr wejściowy	30 Hz, 12 kHz i tworzenie wart. śr. (parametryzowane)
Częstotliwość graniczna (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
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 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

Potencjały

Pobór mocy	typ. 1,51 W (Urządzenie łącznie plus pobór mocy czujników zewnętrznych)
	maks. 1,78 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)

AXL F AI4 U XC 1H - Moduł analogowy



2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>

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

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

Warunki otoczenia

AXL F AI4 U XC 1H - Moduł analogowy



2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (Standard, aplikacje z dopuszczeniem UL, do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem strefy 2)
	-40 °C ... 70 °C (Rozszerzone, patrz rozdział „Skuteczne testy: Zastosowanie w ekstremalnych warunkach otoczenia” w arkuszu danych.)
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)
---------------	---------------------------------------

Dopuszczenia

ATEX

Oznaczenie	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certyfi kat	UL 20 ATEX 2441X

UKEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	PxCIMA22UKEX2701949X

IECE_x

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfi kąt	IECEX ULD 20.0026X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
certyfi kat	E238705

UL Ex, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
certyfi kat	E366272

CCC / China-Ex

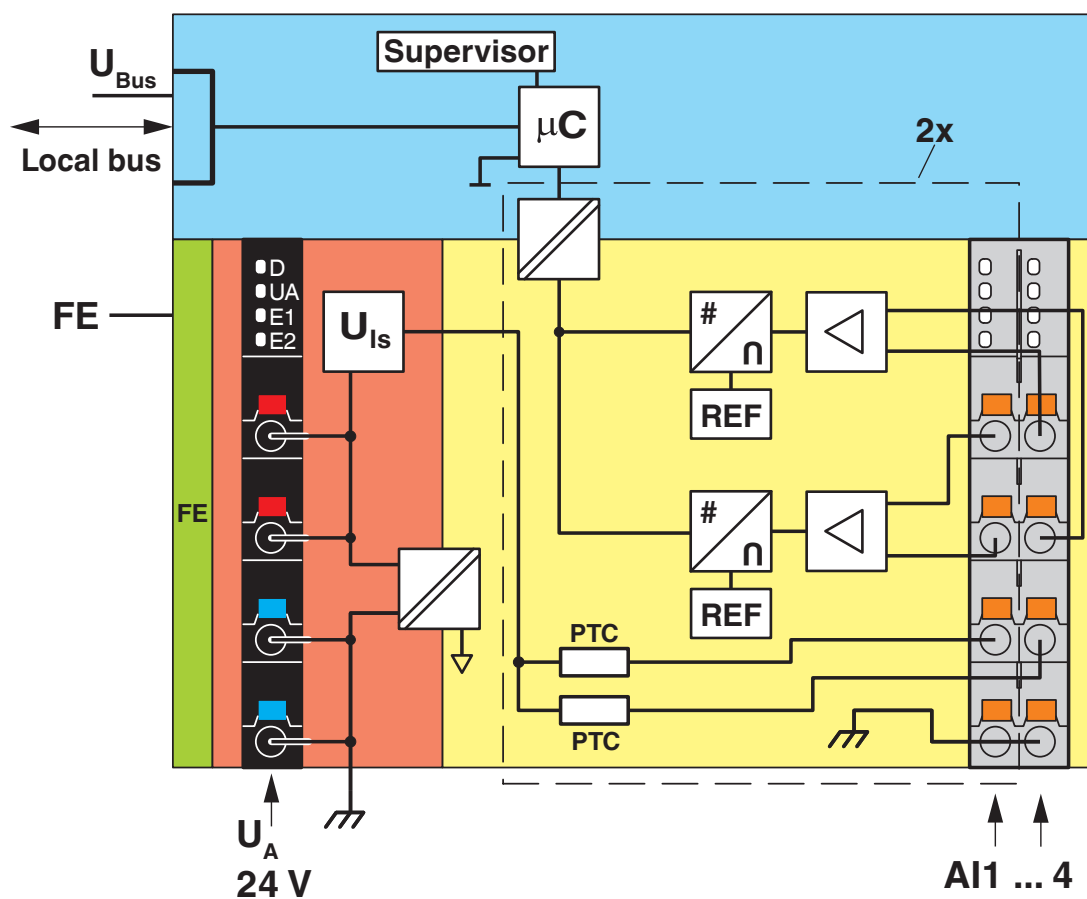
Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfikat	

Montaż

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

Rysunki

Schemat blokowy



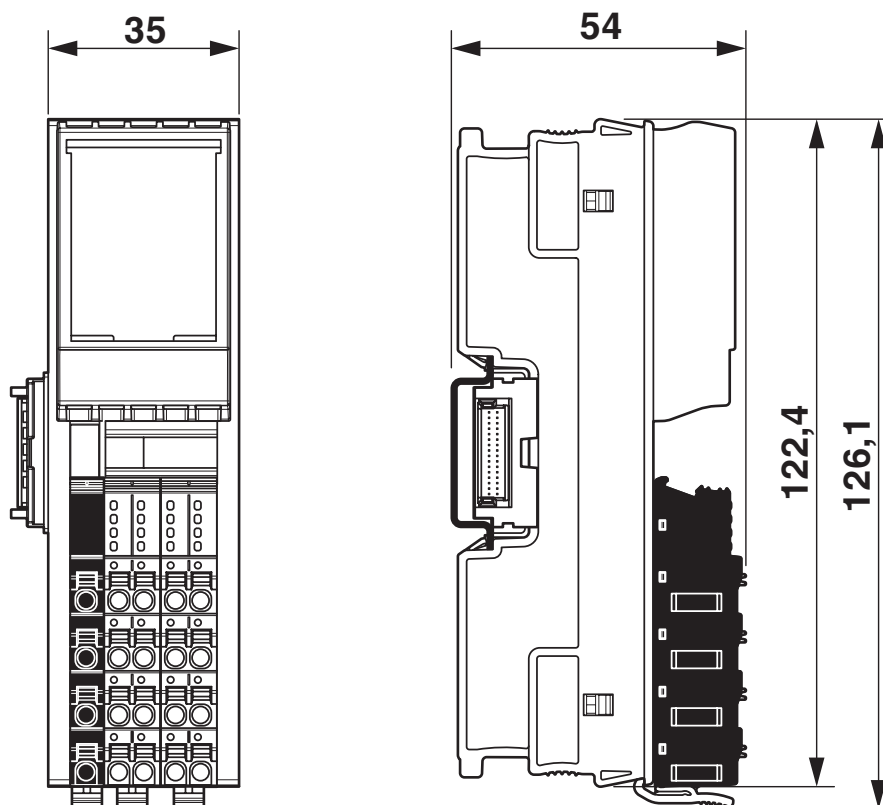
AXL F AI4 U XC 1H - Moduł analogowy

2702008

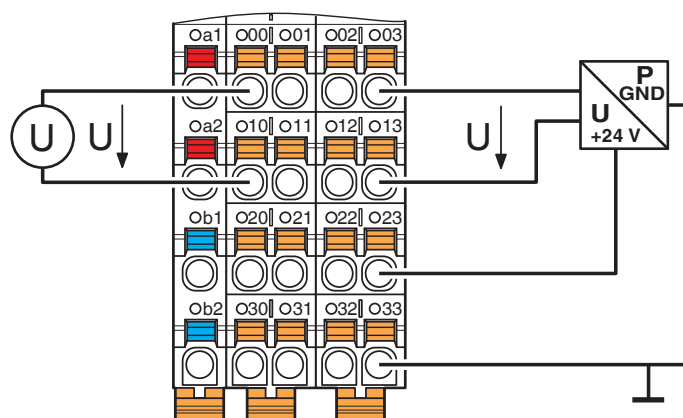
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>



Rysunek wymiarowy



rysunek złączy



Połączenie do pomiaru napięcia

AXL F AI4 U XC 1H - Moduł analogowy



2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>



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



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



BV

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV

AXL F AI4 U XC 1H - Moduł analogowy



2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



PRS

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21



NK

ID dopuszczenia: 14A006



RINA

ID dopuszczenia: ELE283021XG



LR

ID dopuszczenia: LR2001902TA



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 20 ATEX 2441X



CCC

ID dopuszczenia: 2021122309114456_CN

AXL F AI4 U XC 1H - Moduł analogowy

2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>



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 AI4 U XC 1H - Moduł analogowy

2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>



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 AI4 U XC 1H - Moduł analogowy

2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>



Akcesoria

AXL F BS H - Przyłączenie magistrali

2700992

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

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu H

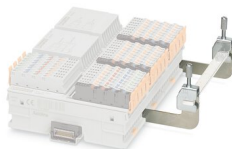


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

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 AI4 U XC 1H - Moduł analogowy



2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>

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 AI4 U XC 1H - Moduł analogowy

2702008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702008>



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