

AXL F AO4 XC 1H - Moduł analogowy



2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>

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, Wersja do warunków ekstremalnych, 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 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, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 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
- 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	2702153
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI242
Klucz produktu	DRI242
Strona katalogu	Strona 85 (C-6-2019)
GTIN	4046356991315
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	218,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	199 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F AO4 XC 1H - Moduł analogowy

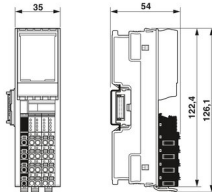


2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>

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 parametrz.	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 Ochrona przed prądami przejściowymi; Dioda tłumiąca

AXL F AO4 XC 1H - Moduł analogowy



2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>

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

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	maks. 3,75 W (Urządzenie łącznie, pełne obciążenie, $R_L \leq 500 \Omega$, prąd wyjściowy 4×24 mA)
------------	--

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
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 125 mA (4 kanały prądowe, wyjście 24 mA, obciążenie 500Ω) typ. 60 mA (4 kanały napięciowe, wyjście 10 V) maks. 85 mA (4 kanały napięciowe, wyjście 10 V) maks. 110 mA (4 kanały elektromag., wyjście 20 mA, obciążenie 500Ω)

Pobór mocy	maks. 3 W (Pełne obciążenie, $R_L \leq 500 \Omega$, prąd wyjściowy $4 \times 24 \text{ mA}$)
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

Warunki otoczenia

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)
---------------	---------------------------------------

AXL F AO4 XC 1H - Moduł analogowy



2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>

Dopuszczenia

ATEX

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

UKEX

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

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	IECEX ULD 20.0026X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
certyfiat	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
certyfiat	E366272

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	

Montaż

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

AXL F AO4 XC 1H - Moduł analogowy

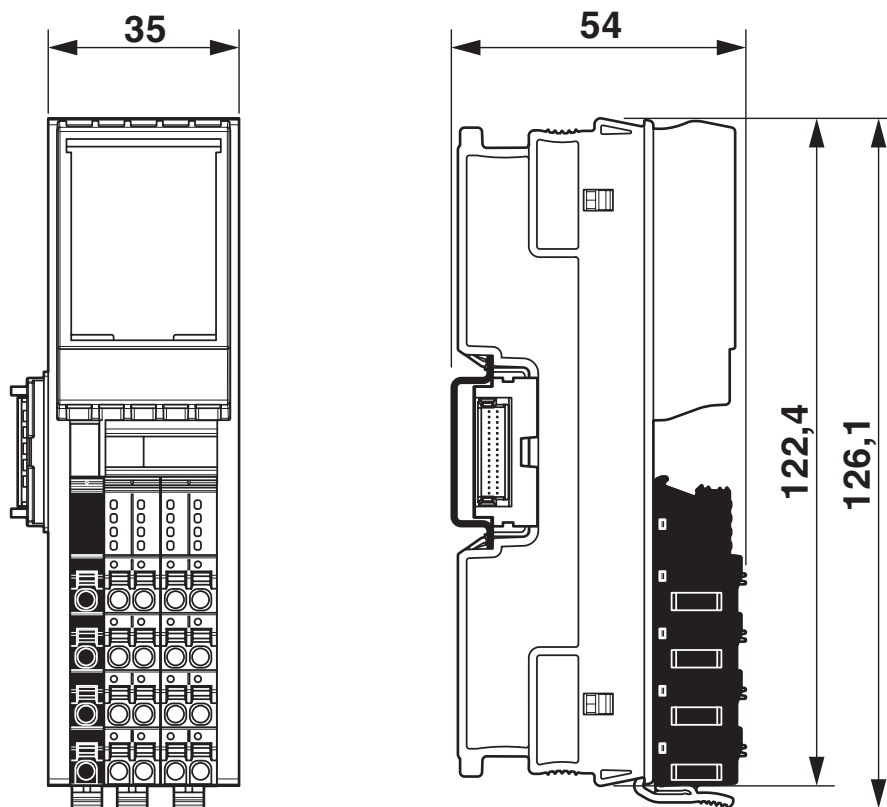
2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>

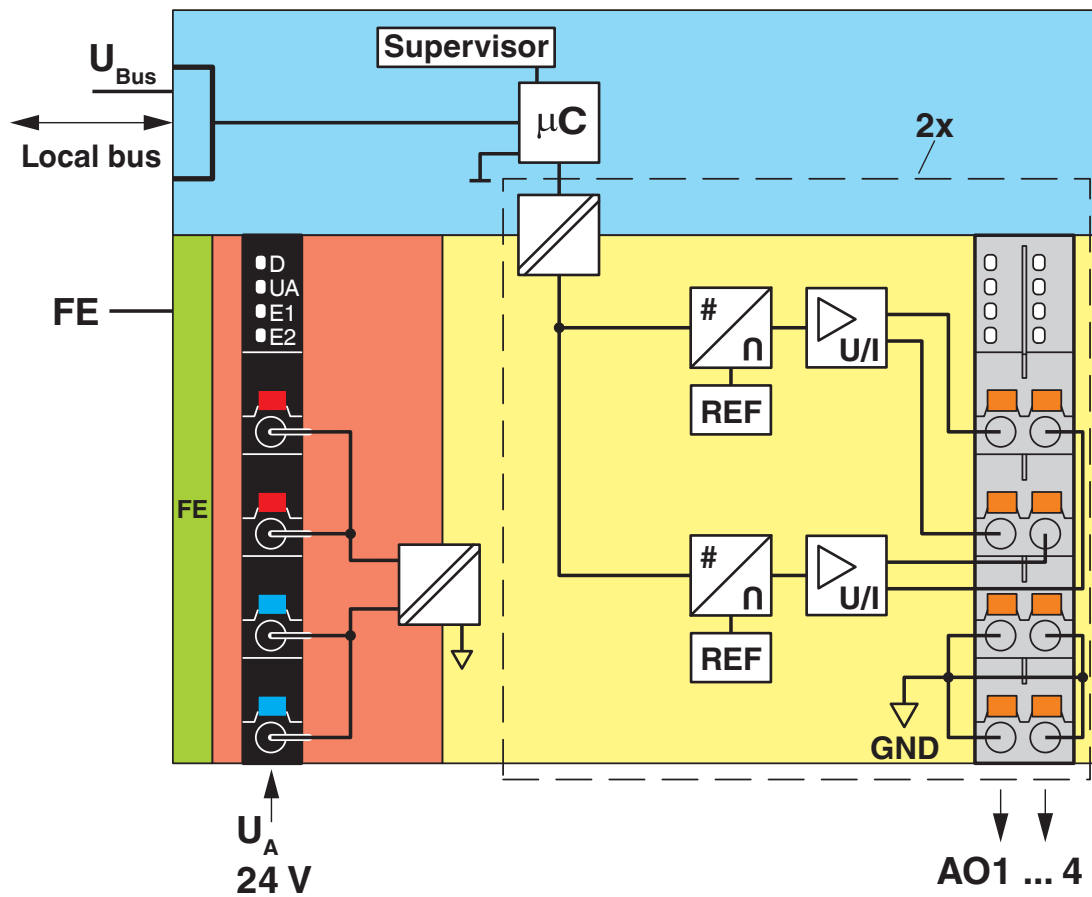


Rysunki

Rysunek wymiarowy

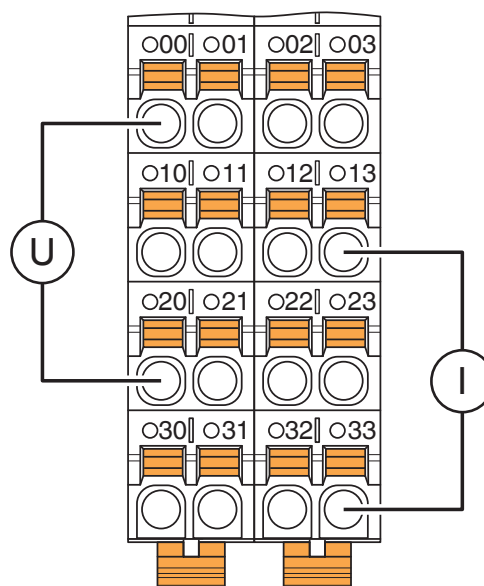


Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

rysunek złączy



Przyłącze napięcia i prądu na wyjściu

AXL F AO4 XC 1H - Moduł analogowy



2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>



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 AO4 XC 1H - Moduł analogowy



2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>



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 AO4 XC 1H - Moduł analogowy



2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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 AO4 XC 1H - Moduł analogowy

2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>



Akcesoria

AXL F BS H - Przyłączenie magistrali

2700992

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

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu H

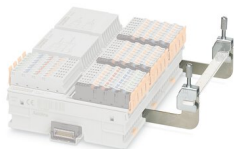


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

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 XC 1H - Moduł analogowy



2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>

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 XC 1H - Moduł analogowy

2702153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702153>



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