

AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy



2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>

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, Cyfrowy moduł wejściowy, Wejścia cyfrowe: 16, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 4-żyłowe, Wersja do warunków ekstremalnych, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, 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 rejestracji sygnałów cyfrowych. Aby zwiększyć odporność na zakłócenia, można ustawić czasy filtrowania wejść. Czasy filtrowania wynoszące 100 μ s umożliwiają realizację funkcji zliczania o częstotliwości wejściowej na poziomie maksymalnie 5 kHz.

Korzyści

- 16 cyfrowych wejść zgodnych z normą EN 61131-2 typu 1 i typu 3
- 24 V DC, 2,4 mA
- Przyłączenie czujników w technice 2-, 3- i 4-przewodowej
- Możliwość dwustopniowego ustawienia czasu filtrowania: < 100 μ s lub 500 μ s
- Maksymalna częstotliwość wejściowa: 5 kHz
- Maksymalny dopuszczalny prąd obciążenia na czujnik: 2 A
- Maks. dozwolony prąd obciążenia modułu: 4 A (2 A na grupę z maks. 8 czujników)
- Minimalny czas aktualizacji < 100 μ s
- 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	2701224
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI231
Klucz produktu	DRI231
Strona katalogu	Strona 75 (C-6-2019)
GTIN	4046356730877
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	323 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	278 g
Numer taryfy celnej	85389091

AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>



Kraj pochodzenia	DE
------------------	----

AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy

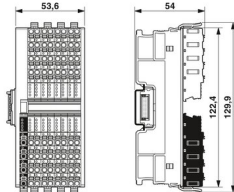
2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>



Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
	
Szerokość	53,6 mm
Wysokość	129,9 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

Kod ID (hex)	brak
Przestrzeń adresowa danych wejść	2 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	0 Bajt
Zapotrzeb. danych parametrz.	3 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1 i 3
Liczba wejść	16

AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy



2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	4-żyłowe
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC
znamionowe napięcie wejścia U_{IN}	24 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	2,4 mA
Czas filtrowania wejścia	500 μ s (Domyślny)
	< 100 μ s
Układ ochronny	Ochrona wejść przed zamianą biegunów; elektroniczne

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 120 mA (HW 00)
	maks. 60 mA (od HW 01)
Pobór mocy	maks. 600 mW (HW 00)
	maks. 300 mW (od HW 01)

Potencjały: Zasilanie cyfrowych modułów wejść (U_I)

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. 4 A (Zasilanie czujników U_S)
Pobór mocy	maks. 120 W (z tego 800 mW strat wewnętrznych)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s)
	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda równoległa; z zabezpieczeniem zewnętrznym 5 A (tylko do uruchomienia)

Zasilanie: Zasilanie czujnika (U_S)

Oznaczenie	Zasilanie czujników (U_S)
Napięcie zasilania	24 V DC (z U_I)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy



2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>

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 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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)
---------------	---------------------------------------

Dopuszczenia

ATEX

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

UKEX

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

AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy



2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>

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

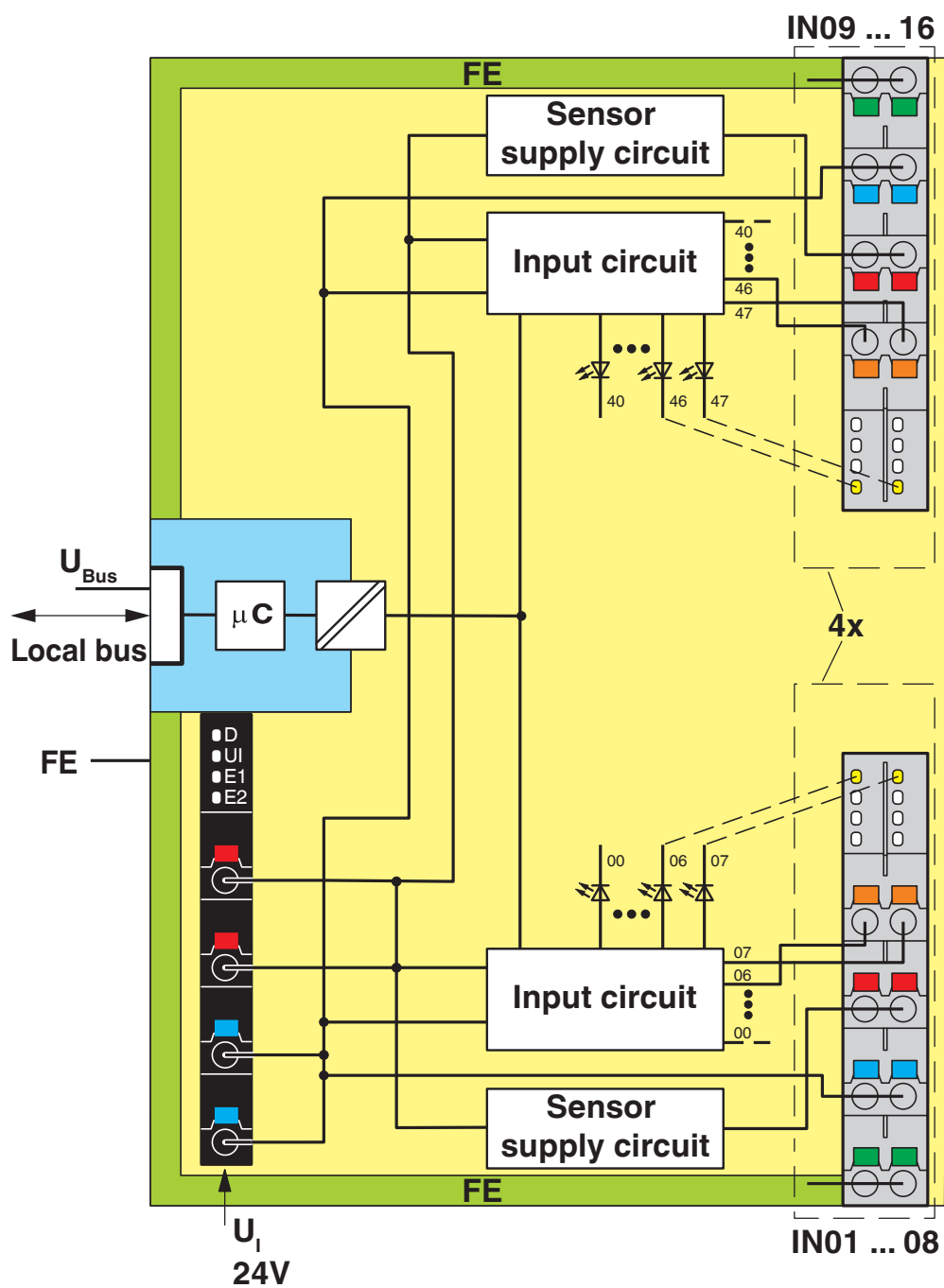
Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	

Montaż

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

Rysunki

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

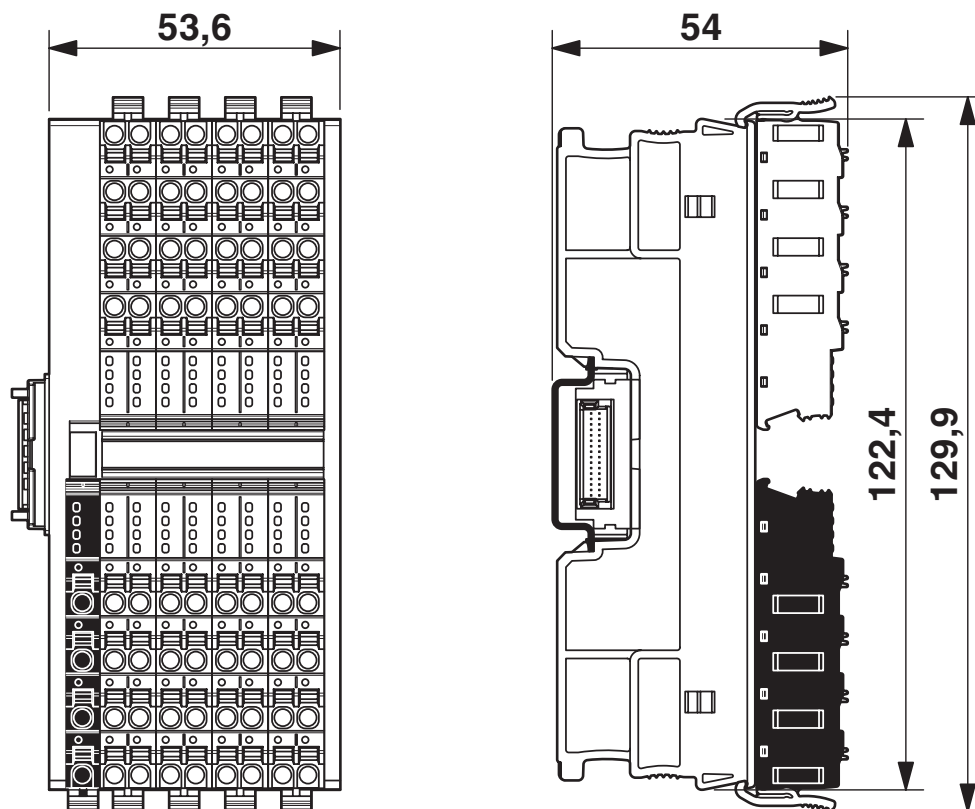
AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>

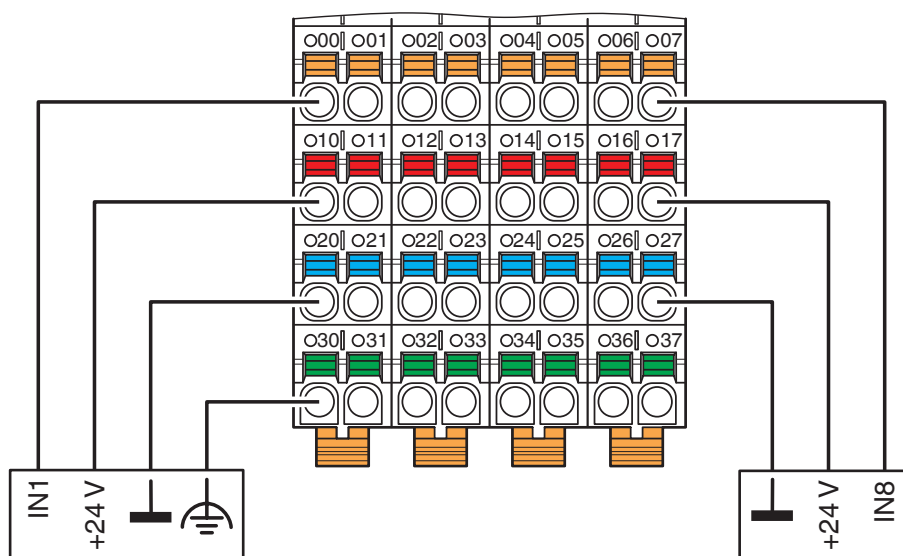


Rysunek wymiarowy



Wymiary

rysunek złączy



przykład podłączenia

AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy



2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>



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



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272

AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>



CCC

ID dopuszczenia: 2021122309114456_CN

AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

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 DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>



Akcesoria

AXL F BS F - Przyłączenie magistrali

2688129

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

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu F



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

AXL F DI16/4 XC 2F - Moduł cyfrowy

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701224>



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

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