

AXL F CNT2 INC2 1F - Moduł funkcyjny



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>

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 funkcyjny, Wejście licznikowe do sygnałów 24 V: 2, Wejścia nadajników inkrementacyjnych: 2, nadajniki symetryczne i niesymetryczne, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, Wyjścia cyfrowe: 2, 24 V DC, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

Opis produktu

Moduł jest przeznaczony do użytku w stacji Axioline F. Z jednej strony służy do odbioru szybkich sekwencji sygnałów z czujników, a z drugiej strony do odbioru sygnałów pozycji z enkodera inkrementalnego. Moduł łączy w sobie dwa wejścia licznikowe do przetwarzania szybkich sekwencji sygnałów licznikowych oraz dwa wejścia enkodera inkrementalnego do odbioru sygnału pozycji.

Korzyści

- 2 kanały, w każdym kanale do wyboru: funkcja licznika lub wyznaczanie pozycji za pomocą enkodera inkrementalnego
- Maksymalna częstotliwość wejściowa: 300 kHz (podłączony jeden kanał) lub 100 kHz (podłączone oba kanały)
- Licznik 32/bitowy (do przodu i do tyłu)
- Wysterowanie wyjścia w zależności od dwóch wartości granicznych
- Licznik: sterowanie licznikiem (source) za pomocą wejścia sterującego (gate)
- Licznik: liczenie jednorazowe lub okresowe
- Odbiór sygnałów enkodera inkrementalnego: odbiór sygnałów cyfrowych z symetrycznych i niesymetrycznych enkoderów inkrementalnych
- Odbiór sygnałów enkodera inkrementalnego: przetwarzanie sygnałów osi liniowych lub obrotowych
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

Dane handlowe

Numer artykułu	2688093
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI263
Klucz produktu	DRI263
Strona katalogu	Strona 92 (C-6-2019)
GTIN	4046356501439
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	254 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	225 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F CNT2 INC2 1F - Moduł funkcyjny

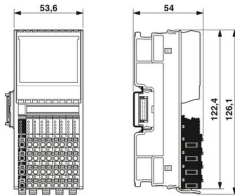


2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>

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

Kod ID (hex)	brak
Przestrzeń adresowa danych wejść	28 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	28 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	115 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	7 Bajt

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 3
Liczba wejść	8 (CNT: G1, G2, Dir1, Dir2; INC: Ref1, Ref2, L1, L2)
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	1-żyłowy (opcjonalnie 2-, 3-przewodowy)
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

AXL F CNT2 INC2 1F - Moduł funkcyjny



2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>

Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	2,5 mA (na kanał)
---	-------------------

Encoder

Liczba wejść	2 (A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1; A2, /A2, B2, /B2, Z2, /Z2)
Oznaczenie wejścia	Wejścia nadajników inkrementacyjnych
sygnały nadajnika	nadajniki symetryczne i niesymetryczne
Długość przewodów	maks. 30 m

Licznik

Oznaczenie wejścia	Wejście licznikowe do sygnałów 24 V
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 3
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Liczba wejść	2 (S1, S2)
Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC
Częstotliwość wejściowa	maks. 300 kHz (1 kanał aktywowany) maks. 100 kHz (Aktywowany jest więcej niż 1 kanał lub monitorowanie sygnału Z oprogramowania sprzętowego)
Prąd wejściowy	2,5 mA (na kanał)
Czułość	32 Bit
Dopuszczalna długość przewodów	maks. 30 m

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	1-przewodowa
Liczba wyjść	2 (Out1, Out2)
Układ ochronny	Ochrona przed zwarciami Zabezpieczenie przeciążeniowe
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Obciążenie znam., induk.	maks. 12 VA (1,2 H, 48 Ω , przy napięciu znam.)
Obciążenie znam., lampy	maks. 12 W (przy nap. znamion.)
Obciążenie znam., rezyst.	maks. 12 W (48 Ω , przy napięciu znam.)

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

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,6 W
---	-------

Enkoder

Liczba	2 (U_{E1} , U_{E2})
napięcie wyjścia znamionowe	5 V DC
Zakres napięcia	5 V DC ... 5,5 V DC
Obciążalność prądowa	maks. 250 mA
Układ ochronny	Ochrona przed zwarciami; elektroniczne
Liczba	2 (U_{S1} , U_{S2})
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia	19,2 V DC ... 30 V DC
Obciążalność prądowa	typ. 500 mA
Układ ochronny	Ochrona przed zwarciami; elektroniczne
Liczba	maks. 2 (A, /A, B, /B, (Z, /Z))
Oznaczenie	Symetryczne enkodery inkrementalne
typ podłączenia sygnałów	Zaciski Push-in
napięcie zasilania nadajnika	5 V DC
	24 V DC
poziom napięcia sygnałów	Sygnał różnicowy (sygnał-sygnał odwrócony) min. $\pm 0,5$ V, maks. ± 6 V
Zakres napięcia taktu równego sygnał - uziom	-10 V ... 13,2 V
Częstotliwość wejściowa	maks. 300 kHz (1 kanał aktywowany)
	maks. 100 kHz (Aktywowany jest więcej niż 1 kanał lub monitorowanie sygnału Z oprogramowania sprzętowego)
Liczba	maks. 2 (A, B, (Z))
Oznaczenie	Asymetryczne enkodery inkrementalne
typ podłączenia sygnałów	Zaciski Push-in
poziom napięcia sygnałów	Low $\leq 2,5$ V, High $\geq 3,5$ V (do maks. 27 V)
Częstotliwość wejściowa	maks. 300 kHz (1 kanał aktywowany)
	maks. 100 kHz (Aktywowany jest więcej niż 1 kanał lub monitorowanie sygnału Z oprogramowania sprzętowego)

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 120 mA
	typ. 100 mA
Pobór mocy	maks. 0,6 W
	typ. 0,5 W

Potencjały: Napięcie zasilania (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. 2,5 A (W zależności od stosowanych typów nadajników lub czujników i obciążenia na wyjściu cyfrowym)
Pobór mocy	maks. 60 W (z tego 1,6 W 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)

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
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 CNT2 INC2 1F - Moduł funkcyjny

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>



Montaż

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

AXL F CNT2 INC2 1F - Moduł funkcyjjny

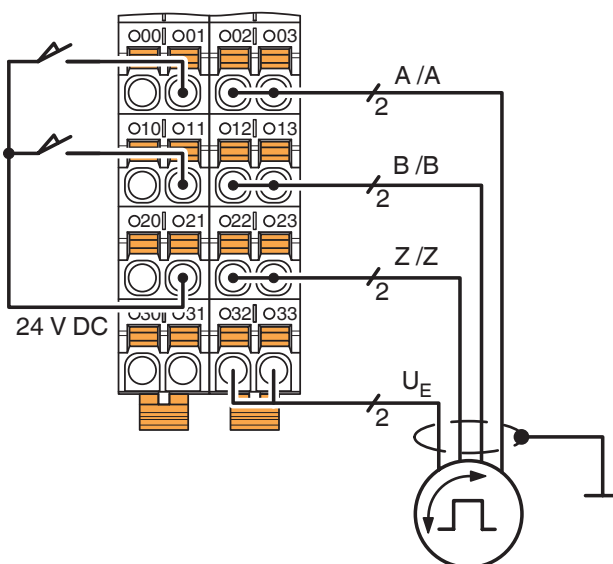
2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>



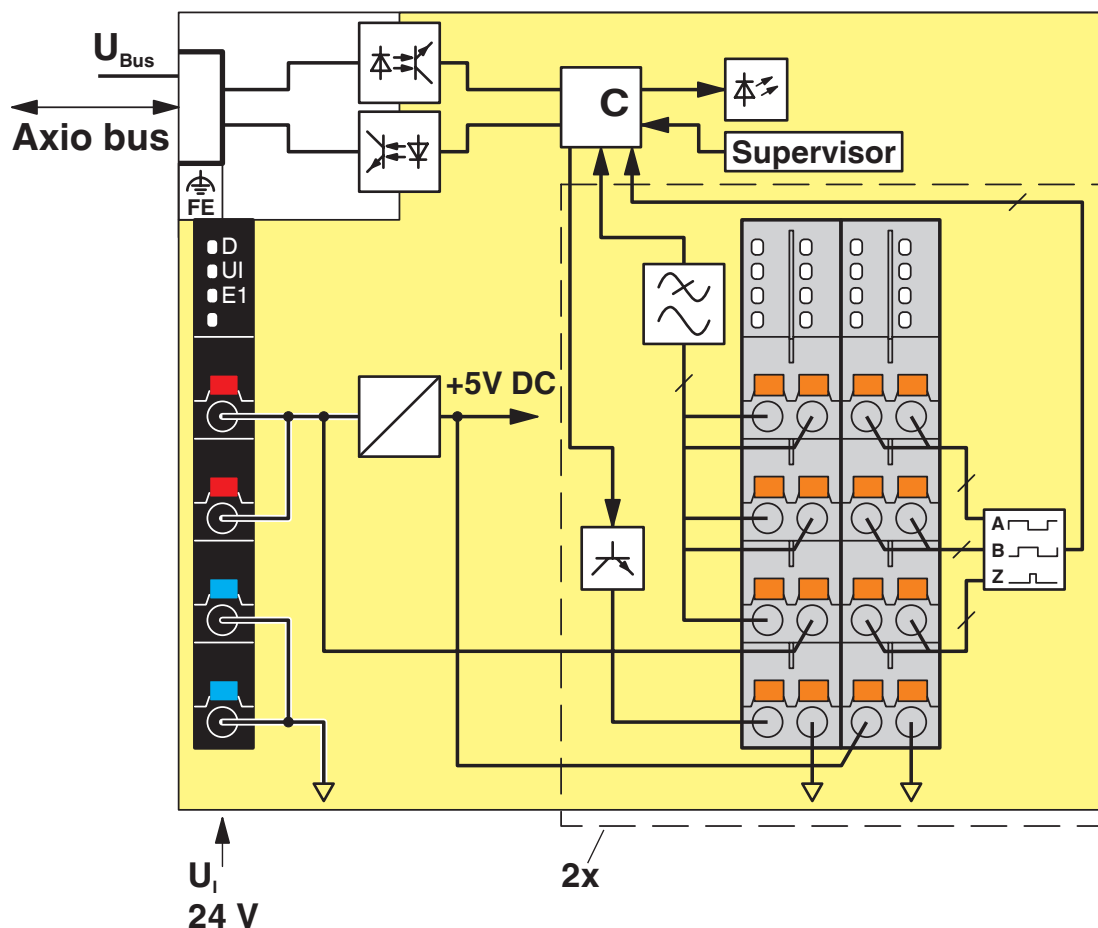
Rysunki

rysunek złączy



Koder kwadraturowy z zasilaniem 5 V

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

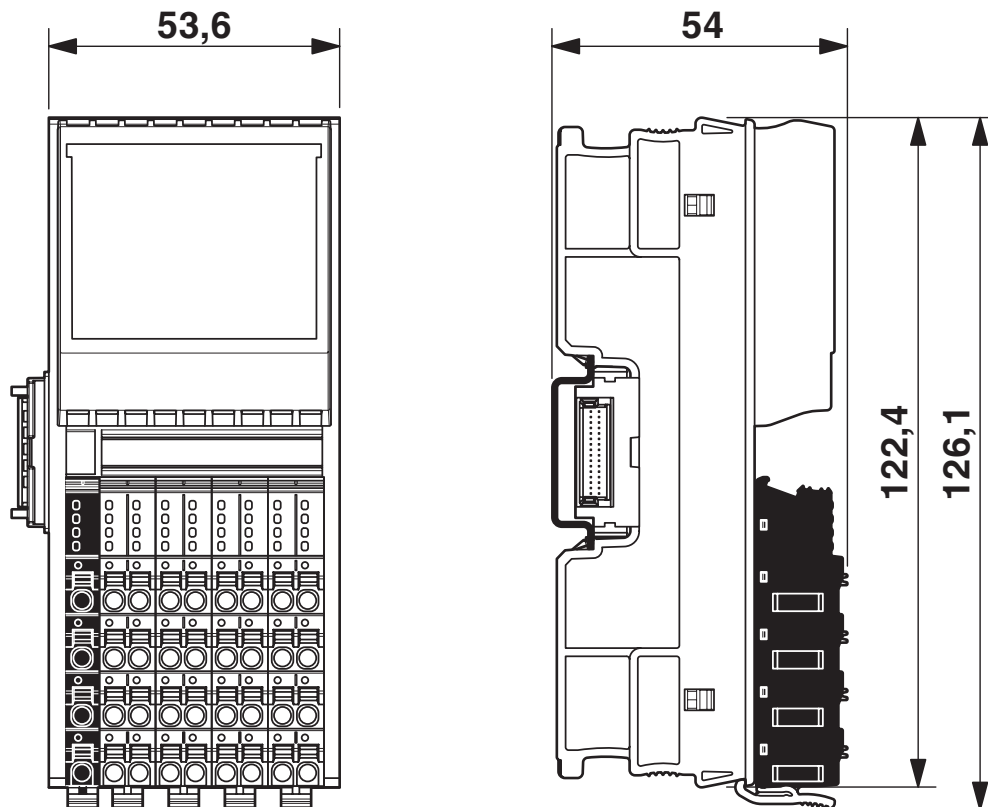
AXL F CNT2 INC2 1F - Moduł funkcyjjny

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>



Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



LR

ID dopuszczenia: LR2001902TA



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



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_01831-19

AXL F CNT2 INC2 1F - Moduł funkcyjny

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242605
ECLASS-12.0	27242605
ECLASS-13.0	27242605

ETIM

ETIM 8.0	EC001601
----------	----------

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 CNT2 INC2 1F - Moduł funkcyjjny

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>



Akcesoria

AXL F BS F - Przyłączenie magistrali

2688129

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

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu F

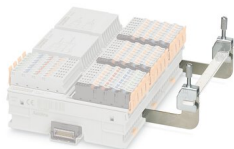


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

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 CNT2 INC2 1F - Moduł funkcyjny

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>



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 CNT2 INC2 1F - Moduł funkcyjny

2688093

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688093>



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

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