

AXL F DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



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 wyjściowy, Wyjścia cyfrowe: 16, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, 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. Służy do wyprowadzania sygnałów cyfrowych. Wyjścia posiadają zabezpieczenia zwarciovowe i przeciążeniowe.

Korzyści

- 16 wyjść cyfrowych
- 24 V DC, 500 mA
- Przyłączenie urządzeń wykonawczych w technice 2- i 3-przewodowej
- Minimalny czas aktualizacji < 100 µs
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

Dane handlowe

Numer artykułu	2688048
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI232
Klucz produktu	DRI232
Strona katalogu	Strona 77 (C-6-2019)
GTIN	4046356501583
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	299 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	234 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

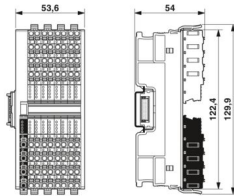
2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



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).

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	0 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	2 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	1 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wyjściowe

Cyfrowe:

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Liczba wyjść	16
Układ ochronny	Zabezpieczenie zwarciove, zabezpieczenie przeciążeniowe wyjść; elektroniczne
Napięcie wyjściowe	24 V
Ograniczenie indukcyjnego napięcia odłączającego	-25,8 V ... -15 V
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	maks. 8 A (zabezpieczenie zewnętrzne)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Obciążenie min	10 kΩ
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 1 V

AXL F DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 300 μ A
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.)
Częstość łączeń	maks. 10000 na sekundę (przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)
	maks. 1 na sekundę (przy indukcyjnym obciążeniu znamionowym)
	maks. 16 na sekundę (przy obciążeniu znamionowym lampy)
Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów	ewentualna odporność na napięcie zwrotne do 0,5 A na 1 s
Zachowanie w razie przeciążenia	odłączanie z automatycznym restartem
Zachowanie w razie przeciążenia indukcyjnego	Możliwość zniszczenia wyjścia
opóźnienie sygnału	maks. 100 μ s (podczas włączania)
	maks. 100 μ s (przy wyłączaniu, przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)
Wyłączenie nadmiarowo-prądowe	od 0,7 A
Prąd wyjściowy w przypadku pęknięcia w stanie wyłączonym	< 1 mA

Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Konstrukcja	modułowy
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	1,16 W
---	--------

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 120 mA (do wersji sprzętu 04)
	maks. 60 mA (od wersji sprzętu 05)
Pobór mocy	maks. 600 mW (do wersji sprzętu 04)
	maks. 300 mW (od wersji sprzętu 05)

Potencjały: Zasilanie cyfrowych modułów wyjść (U_O)

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. 8 A (zabezpieczenie zewnętrzne)
Pobór mocy	maks. 240 W (z tego 560 mW strat wewnętrznych)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s)

AXL F DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda równoległa; z zabezpieczeniem zewnętrznym 5 A (tylko do uruchomienia)

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej (U_{Bus}) / zasilanie 24 V (urządzenia peryferyjne)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie magistrali lokalnej 5 V (U_{Bus}) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

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 DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>

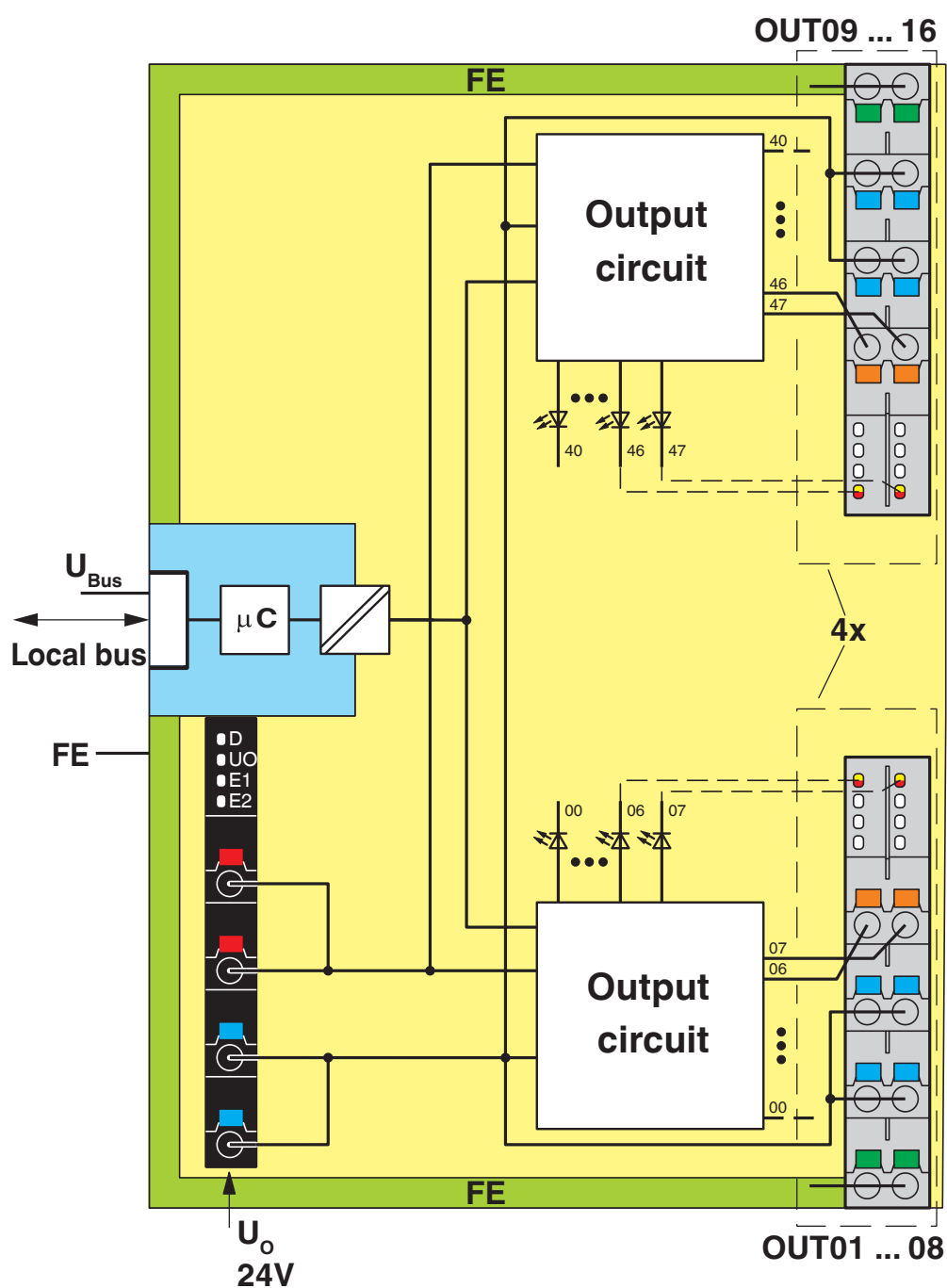


Montaż

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

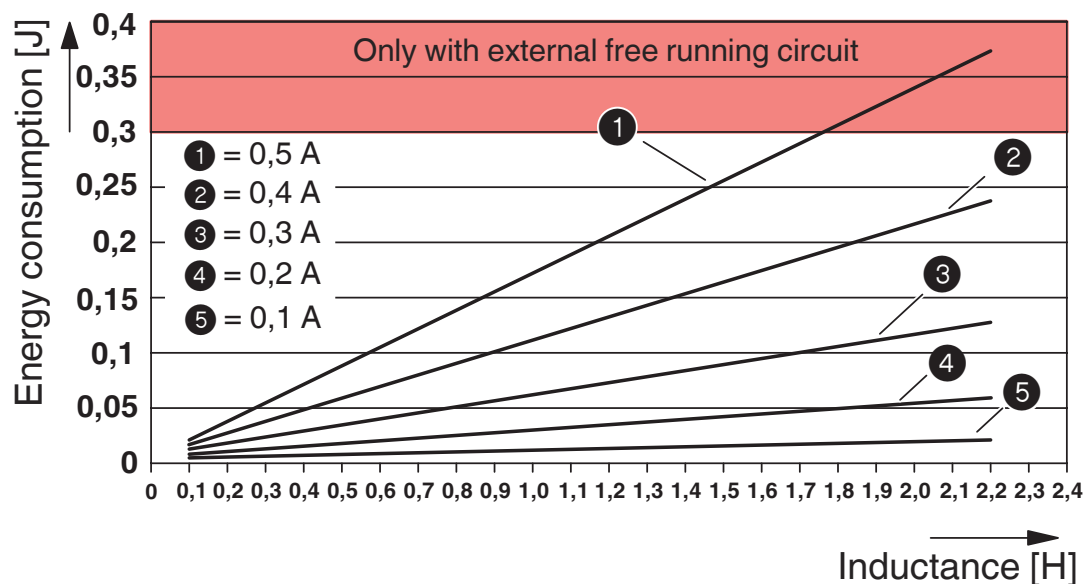
Rysunki

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

Wykres



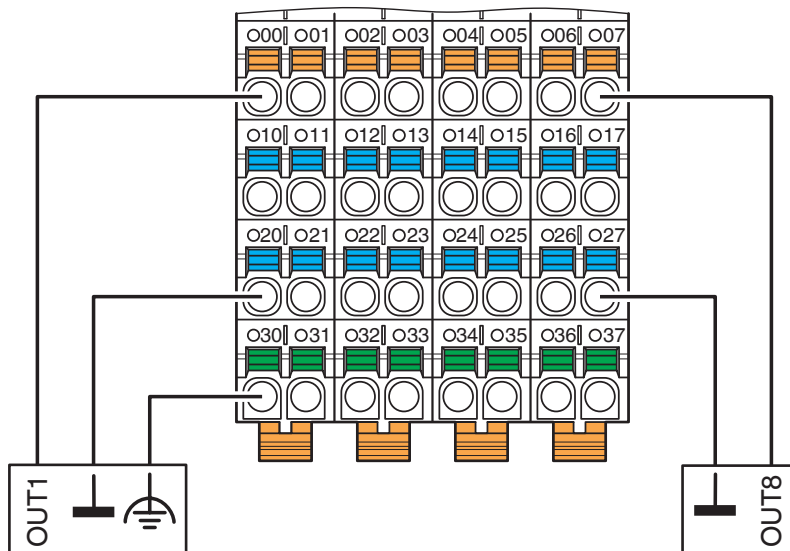
Maksymalny pobór mocy wyjść w przypadku odłączenia obciążeń indukcyjnych

Na wykresie widoczna jest energia, jaką można maksymalnie skierować z powrotem przy odłączeniu obciążenia indukcyjnego do odpowiednich grup wyjściowych bez zewnętrznego obwodu wolnego (wyjścia 1 do 4, 5 do 8, 9 do 12, 13 do 16) na każdy proces odłączenia.

Dane prądowe dotyczą omowego udziału napięcia stałego w obciążeniu indukcyjnym.

Uwaga: przy stosowaniu zewnętrznego obwodu wolnego jego napięcie powinno zostać ograniczone do maks. -15 V! W przypadku wyższego napięcia ujemnego zewnętrzny obwód wolny nie działa.

rysunek złączy



przykład podłączenia

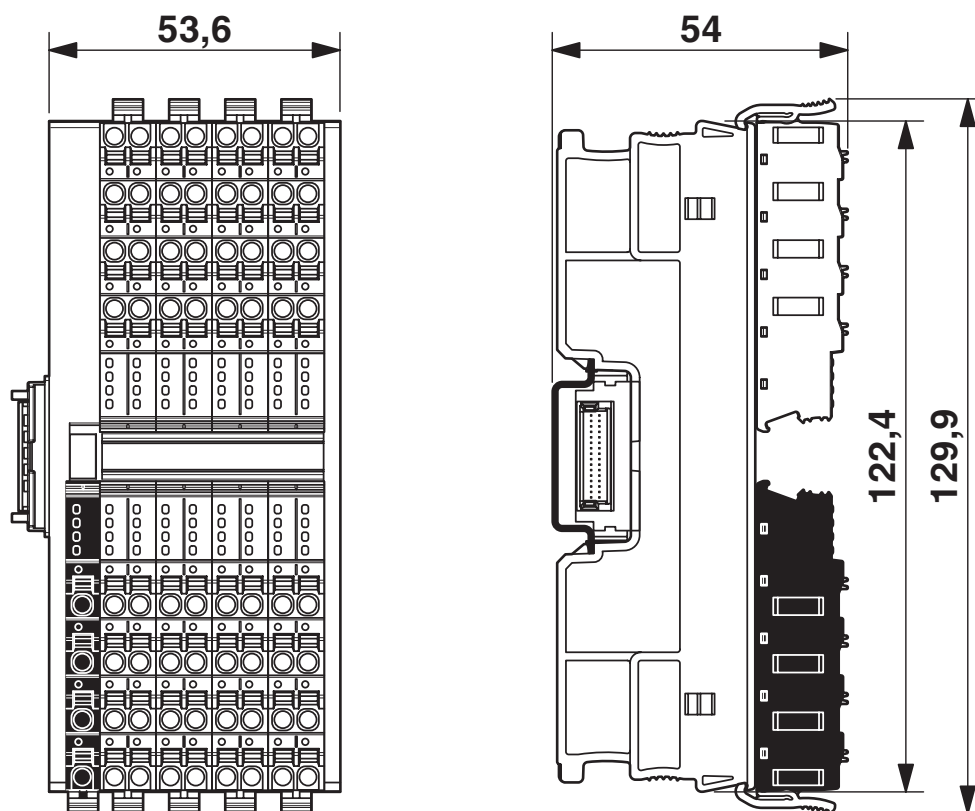
AXL F DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



Rysunek wymiarowy



Wymiary

AXL F DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_01831-19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



LR

ID dopuszczenia: LR2001902TA-08



NK

ID dopuszczenia: 14A006



BV

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



PRS

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21

BSH

ID dopuszczenia: 840



RINA

ID dopuszczenia: ELE008423XG

ABS

ID dopuszczenia: 20-2059154-PDA



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705

Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EL 711.05/16

AXL F DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 23-02-63242

AXL F DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	50d16e9d-38dd-475c-a426-312b6e1619cf

AXL F DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



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 DO16/3 2F - Moduł cyfrowy

2688048

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688048>



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 2024 © - 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