

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy



2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>

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/wyjściowy, Wejścia cyfrowe: 16, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, Wyjścia cyfrowe: 8, 24 V DC, 2 A, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, 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 i wyprowadzania 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 wynoszącej maksymalnie 5 kHz. Wyjścia posiadają zabezpieczenia zwarciove i przeciążeniowe.

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 1-przewodowej
- Możliwość trójstopniowego ustawienia czasu filtrowania: < 100 μ s, 1000 μ s lub 3000 μ s
- Maksymalna częstotliwość wejściowa: 5 kHz
- 8 wyjść cyfrowych
- 24 V DC, 2 A
- Przyłącze urządzeń wykonawczych w technice 2-przewodowej
- Minimalny czas aktualizacji < 100 μ s
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

Dane handlowe

Numer artykułu	2702291
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI233
Klucz produktu	DRI233
Strona katalogu	Strona 81 (C-6-2019)
GTIN	4055626071848
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	213,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	111 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy

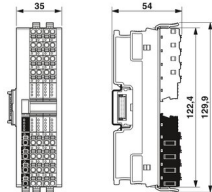


2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35 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).

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	2 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	3 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	7 Bajt

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1 i 3
Liczba wejść	16
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	1-przewodowa
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 DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy



2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>

Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	2,4 mA
Czas filtrowania wejścia	3000 μ s (Domyślny)
	1000 μ s
	< 100 μ s
Układ ochronny	Ochrona wejść przed zamianą biegunów; dioda równoległa (30 V, 5 s)

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Liczba wyjść	8
Układ ochronny	Zabezpieczenie zwarciove, zabezpieczenie przeciążeniowe wyjść; elektroniczne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	maks. 16 A (zabezpieczyć z zewnątrz; jeśli prąd sumaryczny przekracza 8 A , podłączyć zasilanie na wtykach zasilania równoległe przez oba punkty zaciskowe!)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 1 V
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 300 μ A
Obciążenie znam., induk.	maks. 48 VA (1,2 H, 12 Ω , przy napięciu znamionowym)
Obciążenie znam., lampy	maks. 48 W (przy nap. znamion.)
Obciążenie znam., rezyst.	maks. 48 W (12 Ω , przy napięciu znamionowym)
Częstość łączy	maks. 3000 na sekundę (przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)
	maks. 1 na sekundę (przy indukcyjnym obciążeniu znamionowym)
	maks. 4 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

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

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy



2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 120 mA (do wersji sprzętowej 01) maks. 60 mA (od wersji sprzętowej 02)
Pobór mocy	maks. 600 mW (do wersji sprzętowej 01) maks. 300 mW (od wersji sprzętowej 02)

Potencjały: Zasilanie cyfrowych modułów wejść i wyjść (U_{IO})

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. 16 A (zabezpieczyć z zewnątrz; jeśli prąd sumaryczny przekracza 8 A, podłączyć zasilanie na wtykach zasilania równolegle przez oba punkty zaciskowe!)
Pobór mocy	maks. 480 W (z tego 6,4 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	Wtyk Axioline F (wejścia cyfrowe)
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

Wtyk Axioline F (wejścia cyfrowe)

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

Wtyk Axioline F (zasilanie i wyjścia cyfrowe)

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”.

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy



2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>

Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 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)
---------------	---------------------------------------

Montaż

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

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy

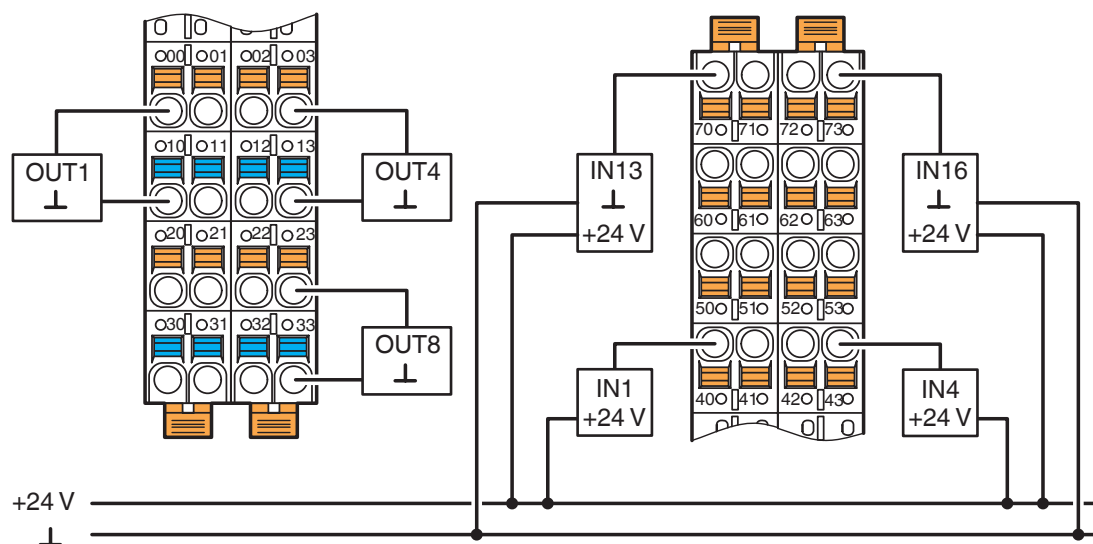
2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>



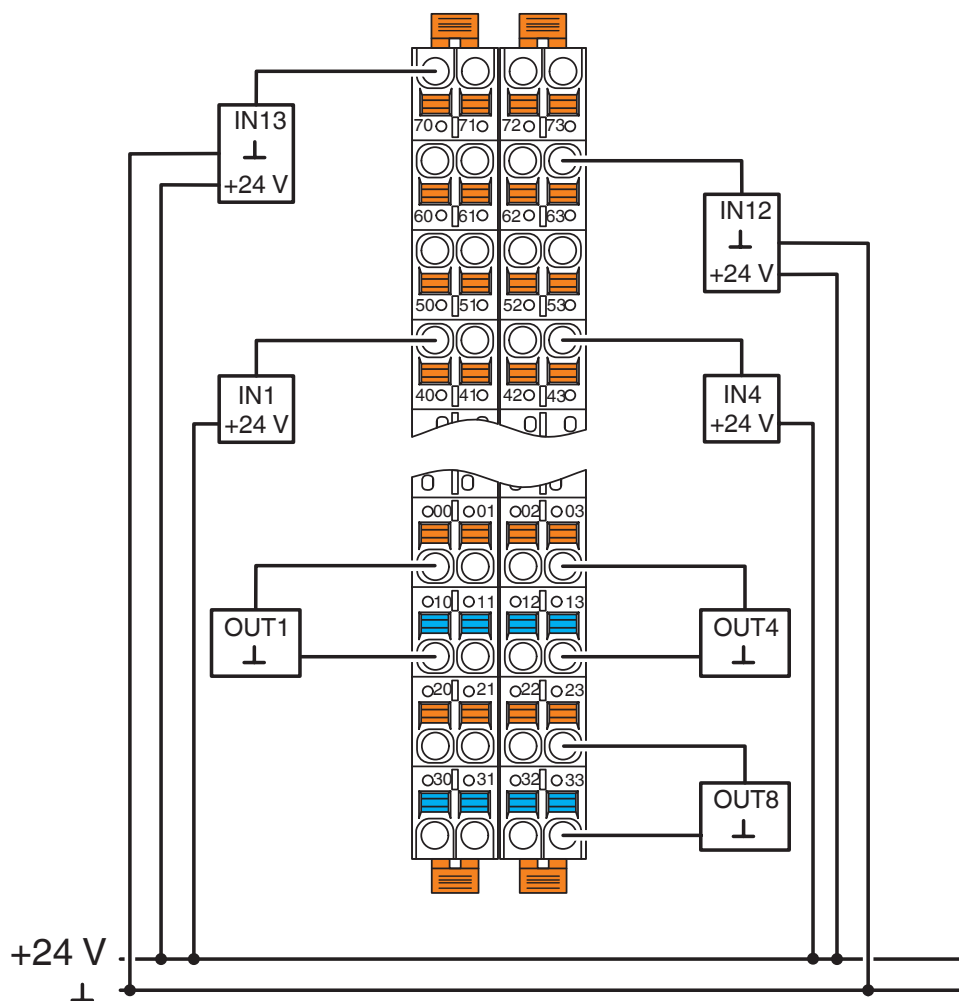
Rysunki

rysunek złączy



przykład podłączenia

rysunek złączy



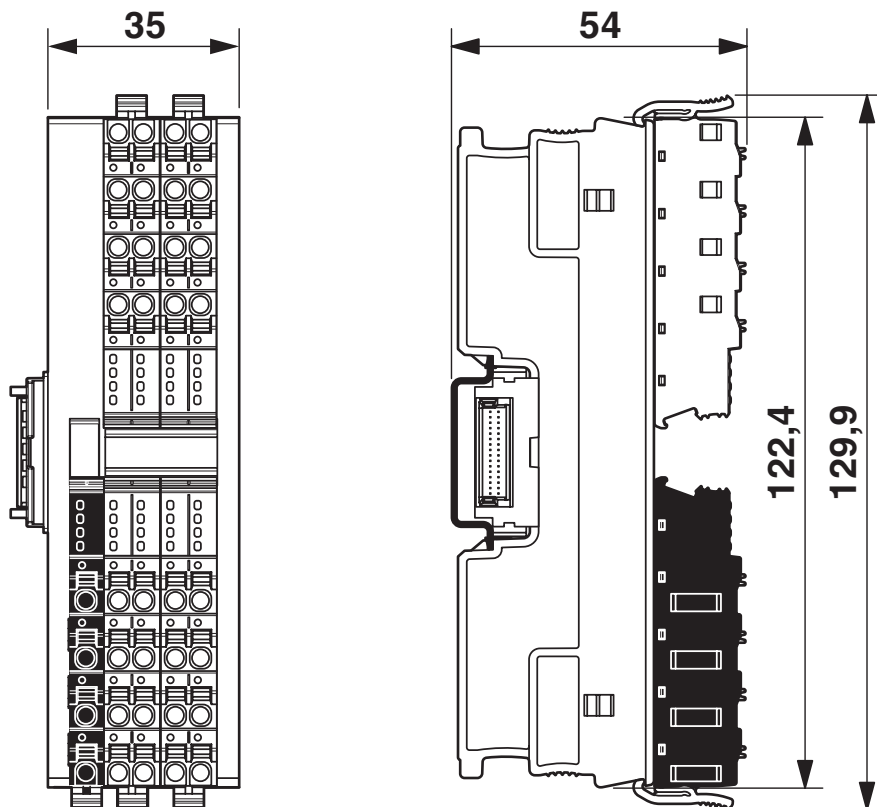
Przykładowe połączenie z czujnikami i urządzeniami wykonawczymi

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy

2702291

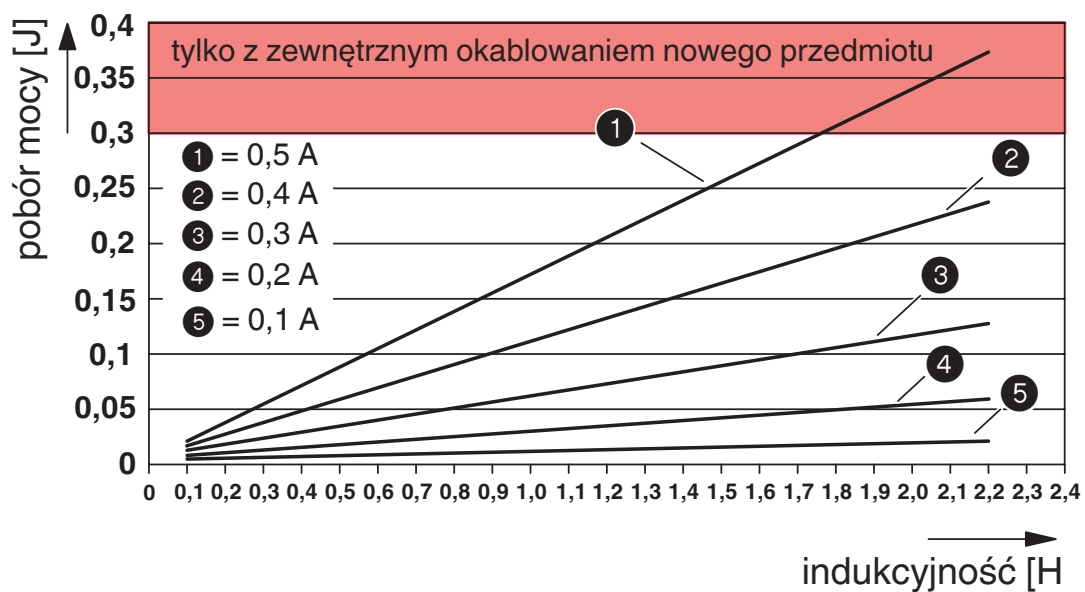
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>

Rysunek wymiarowy



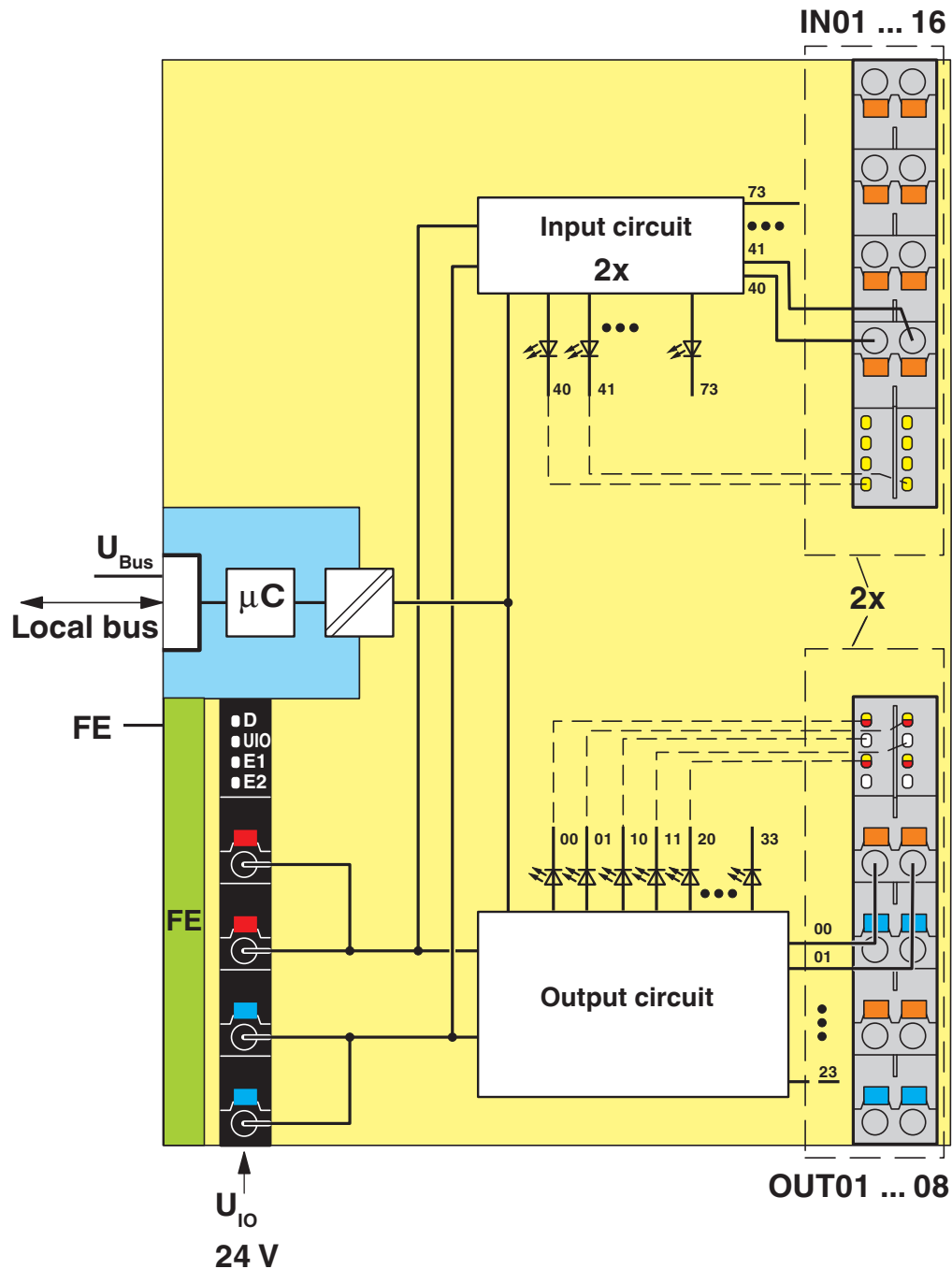
Wymiary

Wykres



Maksymalny pobór mocy wyjść w przypadku odłączenia obciążeń indukcyjnych.

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy

2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy



2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>

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 DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy

2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>



Akcesoria

AXL F BS H - Przyłączenie magistrali

2700992

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

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu H



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 DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy

2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>



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

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/0,5M - Kabel

1369888

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369888>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłączy 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 0,5 m

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy



2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/1,0M - Kabel

1369897

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369897>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 1 m

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/1,5M - Kabel

1369902

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369902>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 1,5 m

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy



2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/2,0M - Kabel

1369904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369904>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 2 m

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/3,0M - Kabel

1369905

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369905>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 3 m

AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H - Moduł cyfrowy



2702291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702291>

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/4,0M - Kabel

1369906

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369906>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 4 m

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/6,0M - Kabel

1369909

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369909>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 6 m

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