

AXL E PN DI8 DO8 EF M12 6M-L - Moduł cyfrowy



1300921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>

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 E, Cyfrowe urządzenie wejściowe/wyjściowe, PROFINET, Złącze M12, kodowane D, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 4-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 8, 24 V DC, 2 A, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, stopień ochrony: IP65/IP67/IP69

Opis produktu

Urządzenie Axioline E jest przeznaczone do użytku w sieci PROFINET. Służy do rejestracji i wyprowadzania sygnałów cyfrowych. Urządzenie można stosować poza szafami sterowniczymi w trudnych warunkach przemysłowych.

Korzyści

- Podłączenie przy użyciu złączy M12 z szybkozłączem Push-Pull lub przyłączem śrubowym
- Ilustracja zgodnie ze specyfikacją PROFINET V2.4 jako urządzenie PROFINET (klasa zgodności C (przełącznik IRT))
- Obsługa funkcji PROFINET Fast Start Up
- Obsługa redundancji systemowej PROFINET S2
- Obsługa PROFINET z min. czasem cyklu 1 ms
- 2 porty Ethernet (ze zintegrowanym switchem)
- Szybkość transmisji 100 Mb/s
- Zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe
- Stopień ochrony IP65/67/69

Dane handlowe

Numer artykułu	1300921
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI7NA
Klucz produktu	DRI7NA
GTIN	4063151545635
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	652 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	617 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	Informacje o kraju pochodzenia są dostarczane wraz z przesyłką.

AXL E PN DI8 DO8 EF M12 6M-L - Moduł cyfrowy

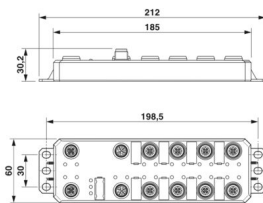


1300921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	60 mm
Wysokość	212 mm
Głębokość	30,2 mm

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wyłącznie do użytku przemysłowego

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	w kolorze cynku
Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy

Interfejsy

PROFINET

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Złącze M12, kodowane D
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Szybkozłącze Push-Pull zgodne z IEC 61076-2-010 lub przyłącze śrubowe zgodne z IEC 61076-2-101
Liczba biegunów	4
Szybkość transmisji	100 Mb/s (z autonegociacją)
Protokoły specyficzne dla systemu	Protokoły PROFINET LLDP Protokoły PROFINET Klient MRP Protokoły PROFINET DCP Protokoły PROFINET DCE/RPC
Obsługiwane protokoły	HTTP SNMP v1

Właściwości systemu

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET Device
szybkość aktualizacji	1 ms
Conformance Class	C (IRT switch)
Obsługiwana funkcjonalność	FSU < 600 ms

1300921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>

	Funkcje I&M
Device ID	0181 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Dane wejściowe

Cyfrowe:

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	IEC 61131-2 Typ 1 i 3
Liczba wejść	8
Długość przewodów	maks. 30 m (do czujnika)
Rodzaj przyłącza	Złącze M12, kodowanie A
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Szybkozłącze Push-Pull zgodne z IEC 61076-2-010 lub przyłącze śrubowe zgodne z IEC 61076-2-101
Technika przyłączeniowa	4-żyłowe
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V ... 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}	typ. 2,5 mA
Prąd czujnika na każdy kanał	maks. 2 A (z U_S)
Prąd sumaryczny czujników	maks. 2 A (na każde urządzenie)
Czas filtrowania wejścia	3000 μ s
	1000 μ s (Domyślny)
	< 100 μ s (Filtr nieaktywny)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; tak
	Ochrona przed zwarciami; tak
	Zabezpieczenie przeciążeniowe; tak

Dane wyjściowe

Cyfrowe:

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	Złącze M12, kodowanie A
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Szybkozłącze Push-Pull zgodne z IEC 61076-2-010 lub przyłącze śrubowe zgodne z IEC 61076-2-101
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Liczba wyjść	8
Układ ochronny	Zabezpieczenie przeciążeniowe; tak
	Ochrona przed zwarciami; tak
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Ograniczenie indukcyjnego napięcia odłączającego	-2 V ... -1 V
Prąd wyjściowy	2 A (na każde wyjście)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC (z U_A)
Zakres napięcia wyjściowego	min. $U_A - 1$ V ... maks. U_A
Obciążenie min	10 k Ω
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 1 V

1300921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>

Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 300 μ A
Obciążenie znam., induk.	48 VA (1,2 H, 12 Ω , przy napięciu znamionowym, kategoria użytkowa DC-13)
Obciążenie znam., rezyst.	48 W (12 Ω , przy napięciu znamionowym)
Częstość łączeń	maks. 1 na sekundę (przy indukcyjnym obciążeniu znamionowym)
Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów	nie
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 wyłączeniu, przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)
Wyłączenie nadmiarowo-prądowe	min. 2,2 A
Prąd wyjściowy w przypadku pęknięcia w stanie wyłączonym	< 1 mA

Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline E
Konstrukcja	Stand-alone

Właściwości izolacji

Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
--------------------------	-----------------------------

Parametry elektryczne

Zasilanie: Czujniki

Oznaczenie	Zasilanie układu logicznego i czujników (U_S)
Rodzaj przyłącza	Złącze M12, kodowanie L
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Przyłącze śrubowe wg IEC 61076-2-111
Liczba biegunów	5
Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	typ. 65 mA maks. 16 A
Zabezpieczenie	maks. 16 A

Zasilanie: Urządzenia wykonawcze

Oznaczenie	Zasilanie urządzeń wykonawczych (U_A)
Rodzaj przyłącza	Złącze M12, kodowanie L
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Przyłącze śrubowe wg IEC 61076-2-111
Liczba biegunów	5
Napięcie zasilania	24 V DC (Napięcie znamionowe)
Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	typ. 50 mA maks. 16 A

AXL E PN DI8 DO8 EF M12 6M-L - Moduł cyfrowy



1300921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>

Zabezpieczenie	maks. 16 A
Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia	
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (zasilanie logiki i czujników U_S) / uziemienie funkcyjne	800 V DC, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (zasilanie urządzeń wykonawczych U_A) / zasilanie 24 V (zasilanie logiki i czujników U_S)	800 V DC, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (zasilanie urządzeń wykonawczych U_A) / uziemienie funkcyjne	800 V DC, 1 min

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złącze M12
Moment dokręcania	0,4 Nm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
	-40 °C ... 70 °C (Zakres rozszerzony, patrz rozdział „Zastosowanie w ekstremalnych warunkach otoczenia” w karcie katalogowej)
Stopień ochrony	IP65/IP67/IP69
	IK08 (Stopień odporności na udary)
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)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 %

Mechanical test

Odporność na wibracje według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Udar ciągły wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Badanie (szkodliwy gaz)

Standard testowy	IEC 60068-2-60:2015 Metoda 4
Temperatura	25 °C ±1 K
Wilgotność powietrza (względnie)	75 % ±3 %
Czas trwania badania	14 Dni
Stężenie objętościowe H ₂ S (Siarkowodór)	10 ppb ±5 ppb
Stężenie objętościowe NO ₂ (Dwutlenek azotu)	200 ppb ±20 ppb
Stężenie objętościowe Cl ₂ (Chlor)	10 ppb ±5 ppb
Stężenie objętościowe SO ₂ (Dwutlenek siarki)	200 ppb ±20 ppb

Badanie (Rozpylona solanka)

Norma testów	DIN EN 60068-2-52
Liczba cykli	4

AXL E PN DI8 DO8 EF M12 6M-L - Moduł cyfrowy



1300921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>

Kroki testowe na cykl	2
Czas trwania badania (Wartość całkowita)	168 h
Krok testowy (Rozpylona solanka)	2 h z 5 % \pm 0,5 % NaCl, wartość pH 6,5...7,2 przy 35 °C \pm 2 K
Krok testowy (Wilgotność powietrza)	166 h z 93 % \pm 3 % Wilgotność powietrza przy 40 °C \pm 2 K

Normy i przepisy

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na śruby
----------------	-----------------

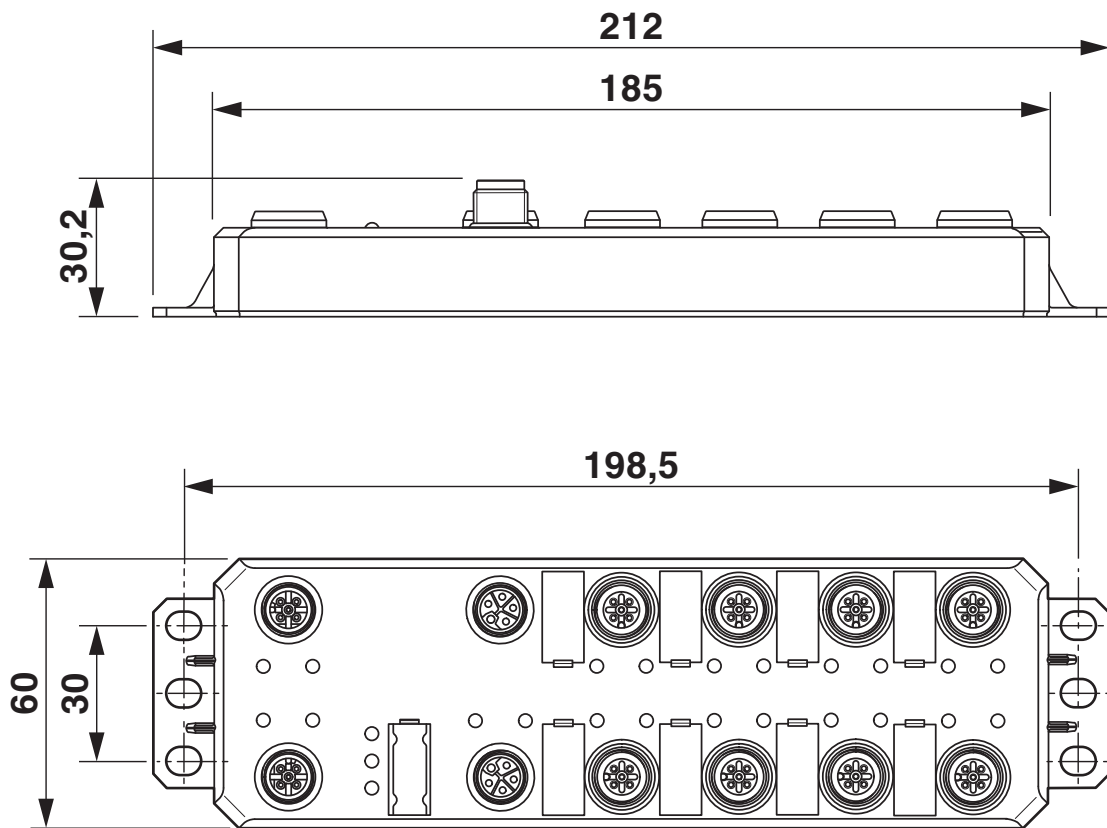
AXL E PN DI8 DO8 EF M12 6M-L - Moduł cyfrowy

1300921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>

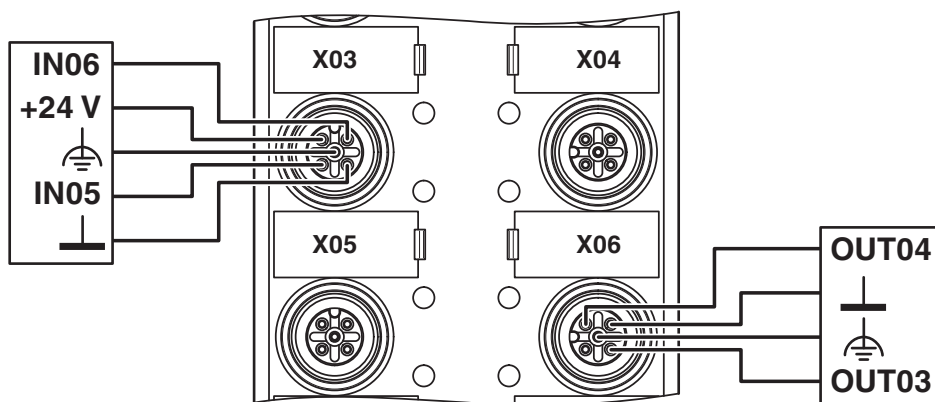
Rysunki

Rysunek wymiarowy



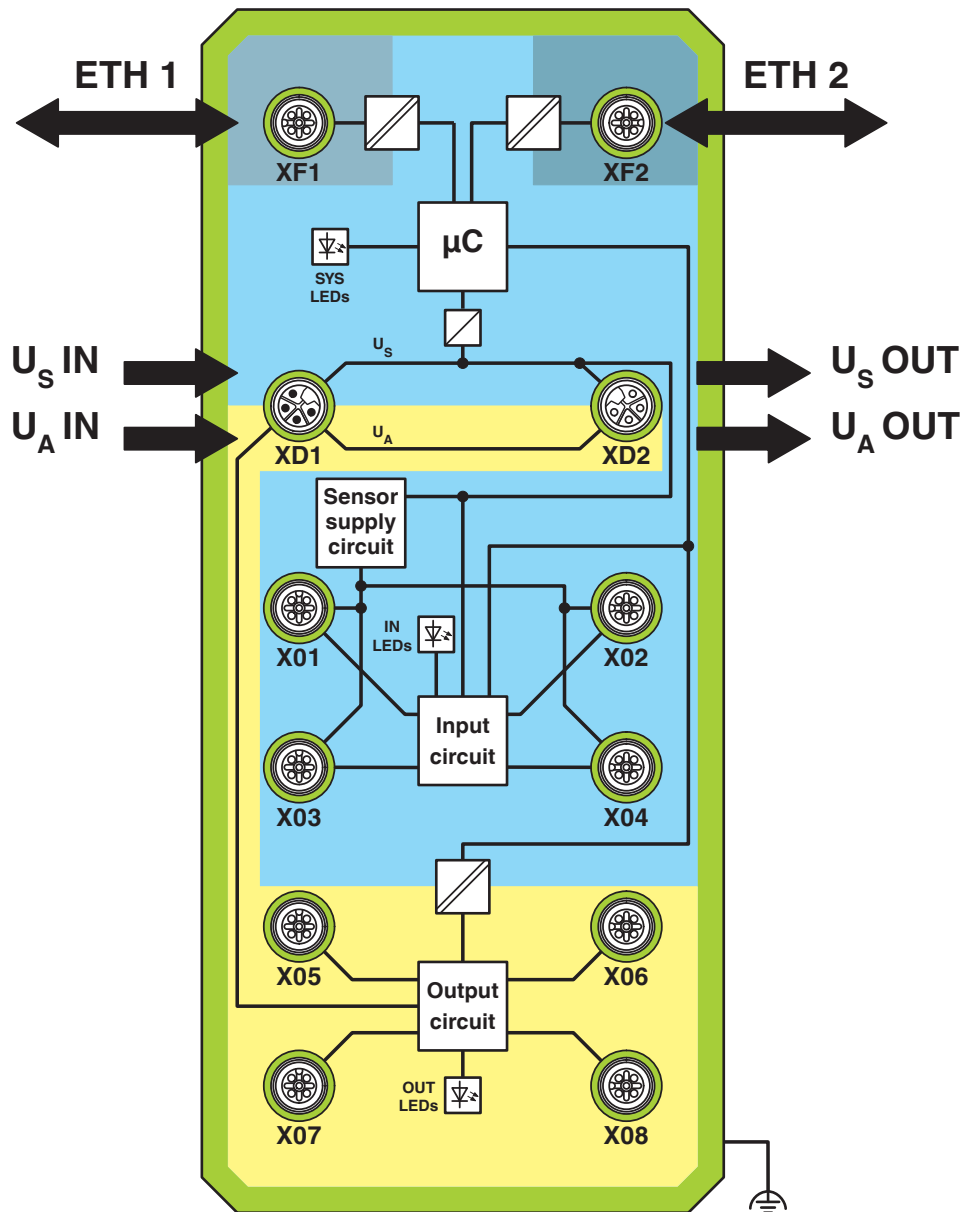
Wymiary (w mm)

rysunek złączy



przykład podłączenia

Schemat blokowy



Schemat zasadniczy

1300921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>



UL Listed

ID dopuszczenia: E238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: E238705

PROFINET

ID dopuszczenia: Z13744

1300921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

UNSPSC

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

1300921

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300921>

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-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2026 © - 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