

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Moduł cyfrowy



1300915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300915>

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: 16, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 4-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 16, 24 V DC, 500 mA, 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	1300915
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI7NA
Klucz produktu	DRI7NA
GTIN	4063151545260
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	659,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	620 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Moduł cyfrowy



1300915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300915>

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

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 Funkcje I&M

1300915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300915>

Device ID	0182 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Dane wejściowe

Cyfrowe:

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	IEC 61131-2 Typ 1 i 3
Liczba wejść	16
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	16
Układ ochronny	Zabezpieczenie przeciążeniowe; tak
	Ochrona przed zwarciami; tak
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Ograniczenie indukcyjnego napięcia odłączającego	-29 V ... -17 V
Prąd wyjściowy	500 mA (na każde wyjście)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC (z U_S)
Zakres napięcia wyjściowego	min. $U_S - 1$ V ... maks. U_S
Obciążenie min	10 k Ω
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 1 V
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 300 μ A

1300915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300915>

Obciążenie znam., induk.	12 VA (1,2 H, 48 Ω, przy napięciu znamionowym, kategoria użytkowa DC-13)
Obciążenie znam., rezyst.	12 W (48 Ω, przy napięciu znam.)
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 μs (podczas włączania) maks. 100 μs (przy wyłączeniu, przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)
Wyłączenie nadmiarowo-prądowe	min. 0,7 A
Prąd wyjściowy w przypadku pęknięcia w stanie wyłączonym	< 1 mA

Właściwości produktu

Rodzina produktów	Axioline E
Konstrukcja	Stand-alone

Właściwości izolacji

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

Parametry elektryczne

Zasilanie: Czujniki

Oznaczenie	Zasilanie układów logicznych, czujników i urządzeń wykonawczych (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. 120 mA maks. 16 A
Zabezpieczenie	maks. 16 A

Zasilanie: Urządzenia wykonawcze

Oznaczenie	Zasilanie innych 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. 4 mA maks. 16 A
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 %

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

Normy i przepisy

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Moduł cyfrowy



1300915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300915>

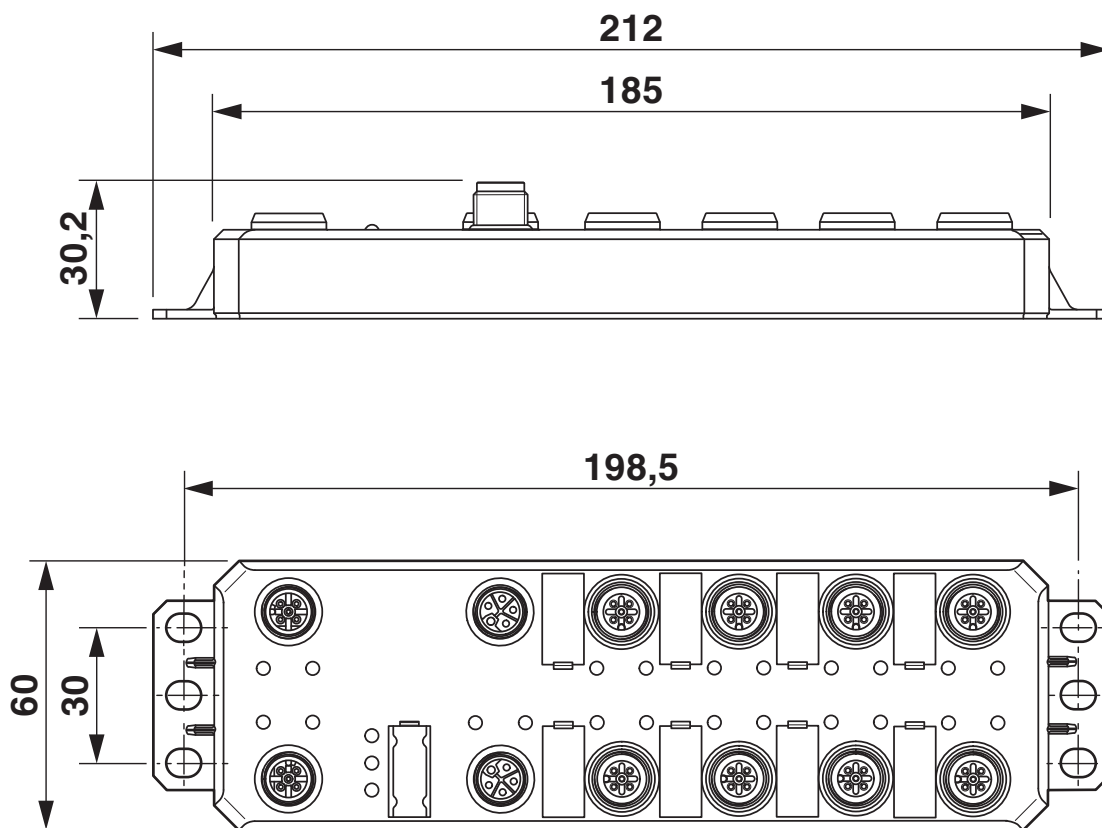
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

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

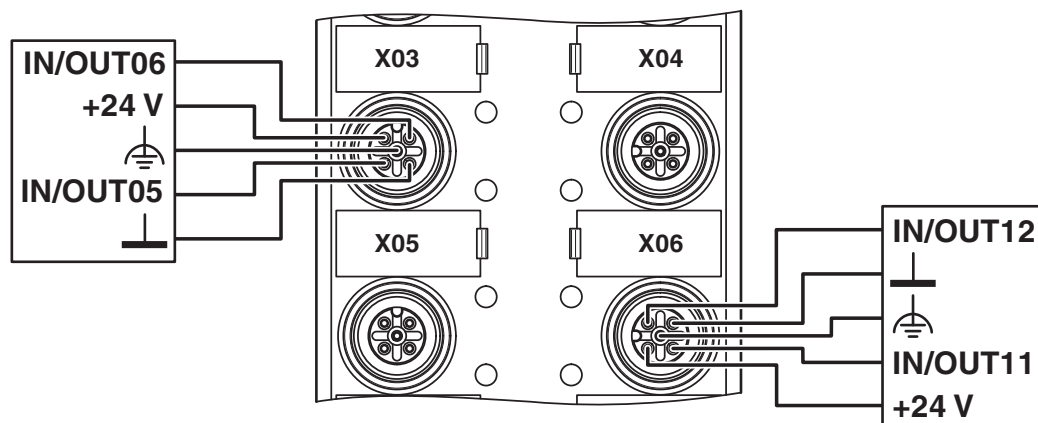
Rysunki

Rysunek wymiarowy



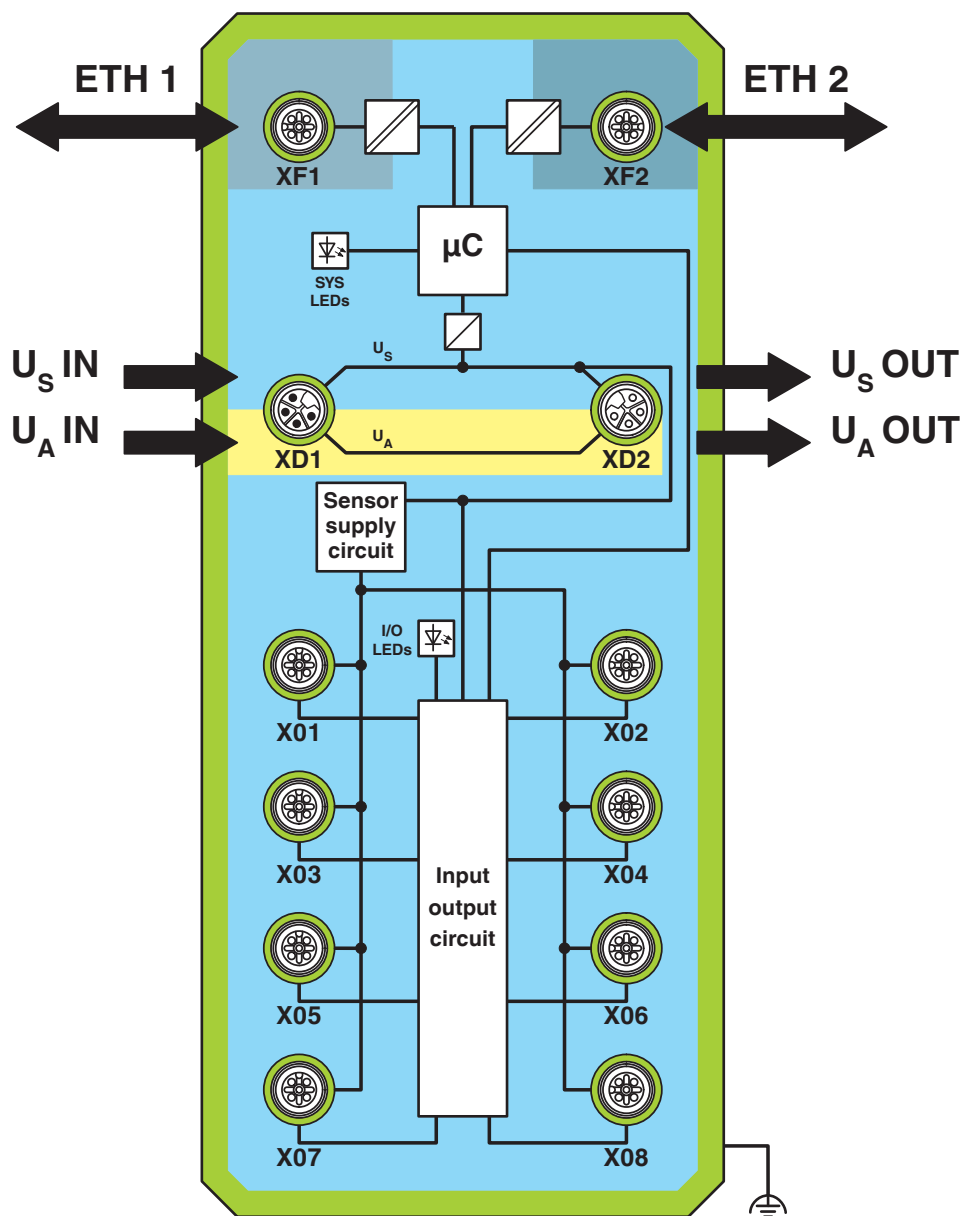
Wymiary (w mm)

rysunek złączy



przykład podłączenia

Schemat blokowy



Schemat zasadniczy

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Moduł cyfrowy



1300915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300915>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300915>



UL Listed

ID dopuszczenia: E238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: E238705

PROFINET

ID dopuszczenia: Z13743

AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Moduł cyfrowy



1300915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300915>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

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

UNSPSC

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

1300915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300915>

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