

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 (kodowanie 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

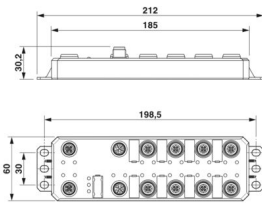


1300915

<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 (kodowanie D)
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Szybkoszłącze 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

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



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	EN 61131-2 Typ 1 i 3
Liczba wejść	16
Długość przewodów	maks. 30 m (do czujnika)
Rodzaj przyłącza	Złącze wtykowe 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 wtykowe 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

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 wyłączaniu, 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

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

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	00
-----------------	----

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	4
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	4
Napięcie zasilania	24 V DC (Napięcie znamionowe)
Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)

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



1300915

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

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

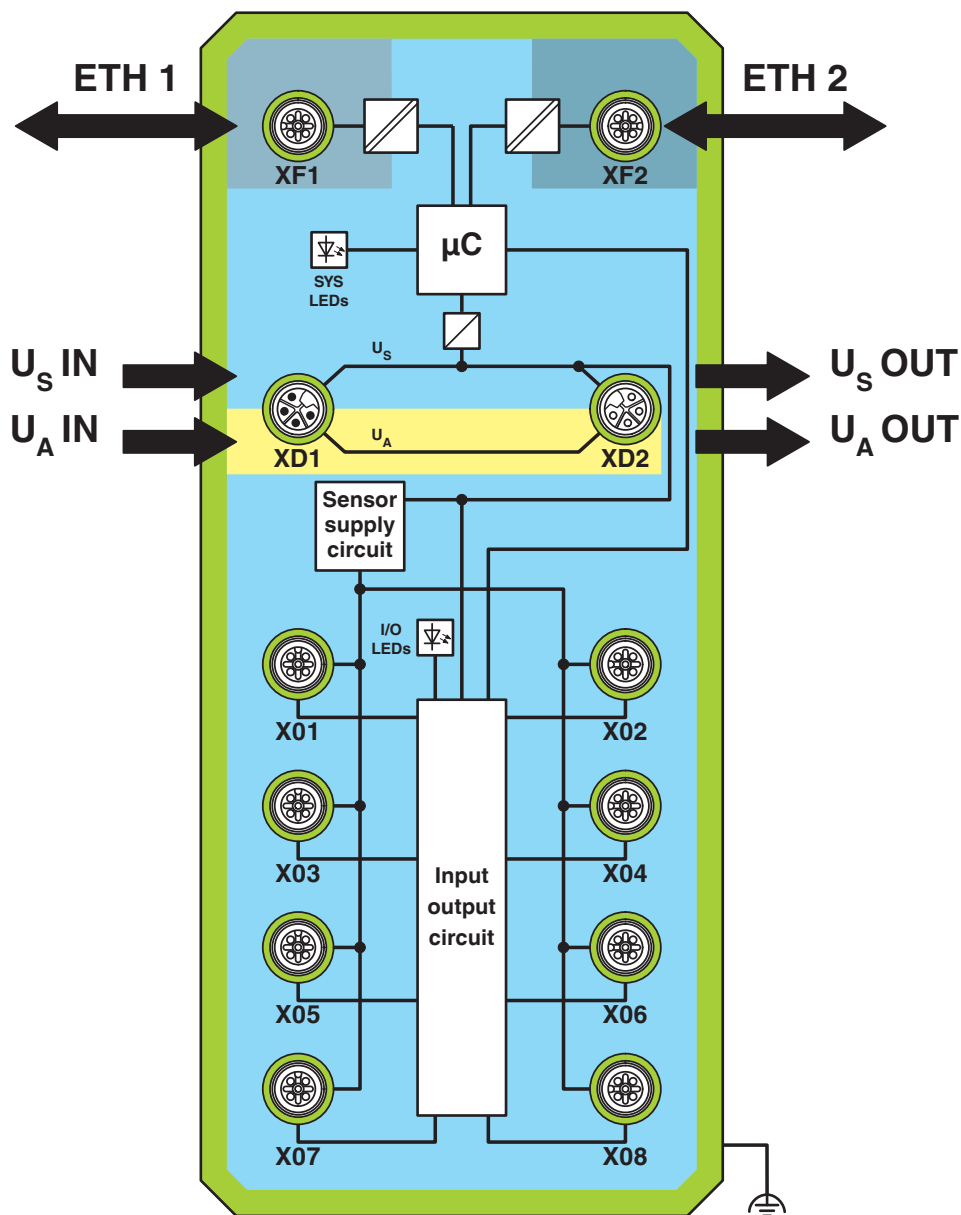
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
Stopień ochrony	IP65/IP67/IP69
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 %

Normy i przepisy

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

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat zasadniczy

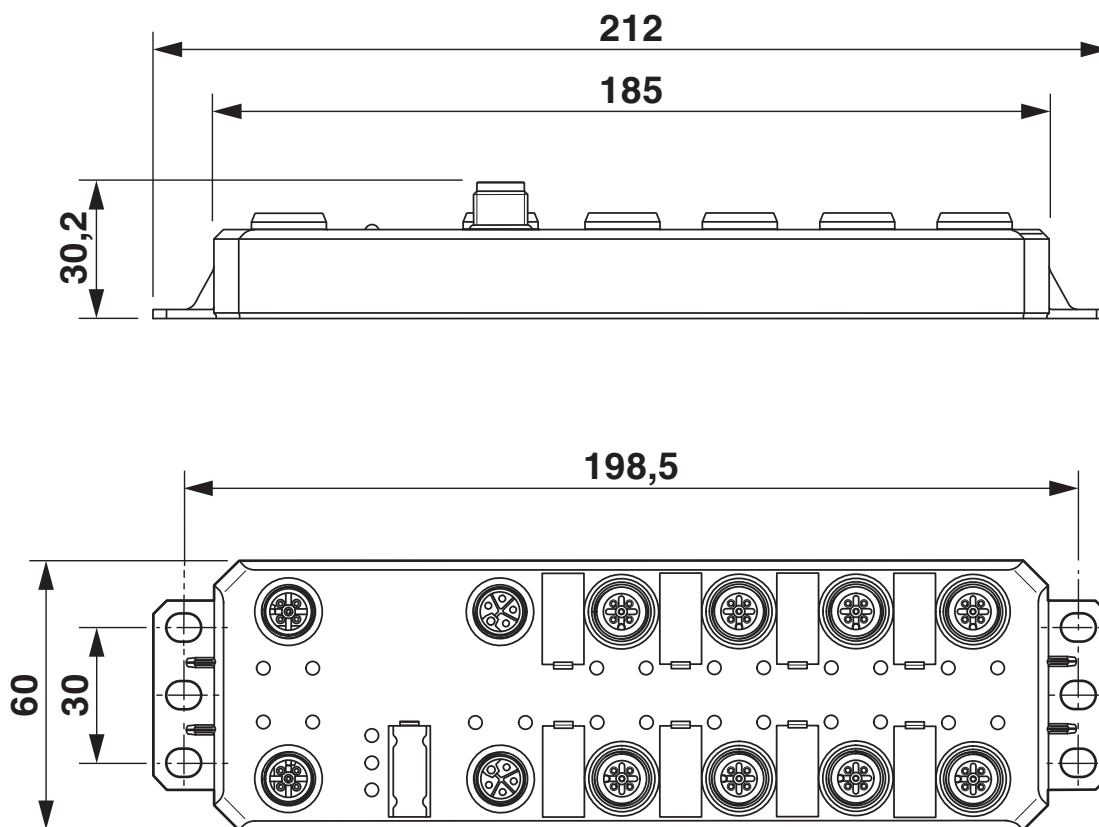
AXL E PN DIO16 M12 6M-L - Moduł cyfrowy

1300915

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

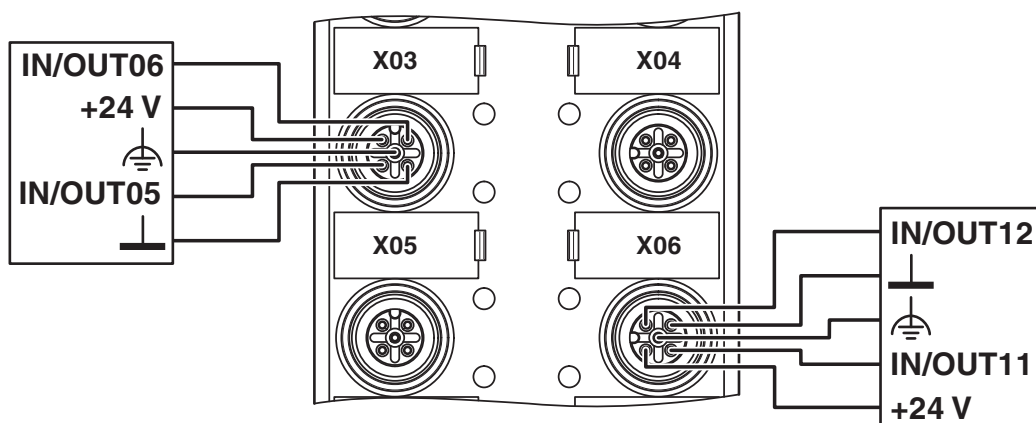


Rysunek wymiarowy



Wymiary (w mm)

rysunek złączy



przykład podłączenia

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

cULus Listed

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

1300915

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



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	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 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