2

Charakterystyka ogólna:

Terminal 2240.03.25P pozwala na uzyskanie sygnałów elektrycznych nieużywanych przez zawory dostępne na przyłączu typu 25 sub-D (typ żeński) na prawym końcu wyspy. Istnieje możliwość użycia wielordzeniowego przyłącza w celu podłączenia do kolejnej wyspy lub podłączenia bezpośrednio do jednego lub dwóch modułów wejścia/wyjścia.
Moduły wejścia/wyjścia mogą przyjąć sygnały wejścia lub wyjścia w zależności od podłączenia.

Uwaga: Jeśli wyspa jest podłączona wielordzeniowym przyłączem, każde przyłącze może zostać użyte zarówno jako wejście jak i wyjście, podczas gdy w przypadku kiedy wyspa jest podłączona do seryjnego węzła, połączenia mogą być użyte jedynie jako wejście.

Istnieje możliwość podłączenia wyspy do max. 2 modułów wejścia/wyjścia.

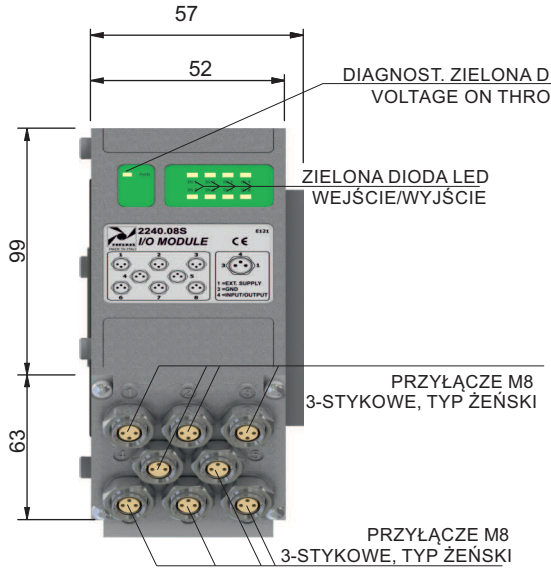
Każdy moduł wejścia/wyjścia zawiera 8 diagnostycznych diod LED, które wskazują sygnały wejścia/wyjścia dla każdego przyłącza.

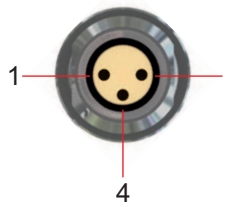
Uwaga: Żeby dioda LED działała, potrzebny jest sygnał o min. mocy +15VDC na styku 4 przyłącza. Jeśli sygnał jest o mniejszej mocy, dioda LED się nie zapali. Nie wpływa to jednak na normalną funkcję Wejścia/Wyjścia na urządzeniu.

Kod zamówieniowy

2240.08S

Ogólne rozmiary i rozkład wejść i wyjść





STYK	OPIS
1	+24 VDC
4	INPUT
3	GND

Cechy wejścia

Każde przyłącze może przyjąć zarówno dwużyłowe (przełączniki, przełączniki magnetyczne, przełączniki ciśnieniowe etc.) lub trzyżyłowe połączenia (fotokomórki, czujniki elektryczne etc.). Jeśli wymagane jest napięcie +24VDC na styku 1 każdego przyłącza, możliwe jest uzyskanie tego za pomocą styku podłączenia wielostykowego.
NP.
Styk 25 25-stykowego przyłącza wielostykowego (kod 2240.02.25P lub 2240.12.25P)
Styki 36-37 37-stykowego przyłącza wielostykowego (kod 2240.02.37P lub 2240.12.37P)

Cechy wyjścia:

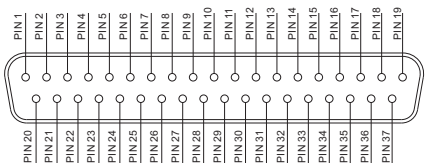
Uwaga: Podłączenia wyjścia nie są zabezpieczone przed zwarciem. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas podłączania przewodu (nie należy podłączać styku 4 ze stykami 3 lub 1).

Charakterystyka ogólna	Model	2240.08S
	Obudowa	Wzmocniony technopolimer
	Przyłącze Wejścia/Wyjścia	Przyłącze M8, 3-stykowe, typ żeński (IEC 60947-5-2)
	Napięcie Styk 1 (przyłącze użyte jako wejście)	przez użytkownika
	Diagnoza napięcia styku 4	Zielona dioda LED
	Pobór mocy na węźle (bez wyjść)	7mA na każdą diodę LED z sygnałem o mocy 24 VDC
	Napięcie na wyjściach	+23,3 VDC (seryjny) /przez użytkownika (wielostykowy)
	Napięcie na wejściach	Zależnie od użycia
	Max. natężenie na wyjściu	100 mA (seryjny) / 400 mA (wielostykowy)
	Max. liczba wejść/wyjść	8 na moduł
	Max. natęż. na przył. wielordzeniowym	100 mA
	Podłączenia do wyspy	Bezpośrednie podłączenie do 25-stykowego przyłącza
	Max. liczba modułów	2
	Stopień ochrony	IP65 po całkowitym złożeniu wyspy
	Temperatura otoczenia	od -0° do +50° C

Specifications may be subject to change without prior notice

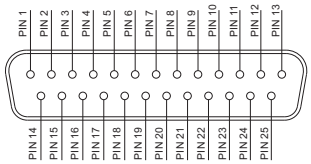
ZWIĄZEK POMIĘDZY SYGNAŁEM WIELOSTYKOWYM A PRZYŁĄCZEM

37-STYKOWE PRZYŁĄCZE SUB-D, TYP MĘSKI

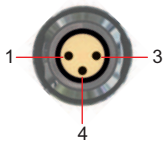


1 - 32 = SYGNAŁY
33 - 35 = GND
36 - 37 = ZŁĄCZE PRZELOTOWE

25-STYKOWE PRZYŁĄCZE SUB-D, TYP MĘSKI



1 - 22 = SYGNAŁY
23 - 24 = GND
25 = ZŁĄCZE PRZELOTOWE



STYK	OPIS
1	ZŁĄCZE PRZELOTOWE
4	SYGNAŁ
3	GND

Sposoby podłączeń:

Moduł wejścia/wyjścia podlega zmianom w zależności od sposobu, w jaki sterowana jest wyspa zaworowa. Są dwa możliwe sposoby:

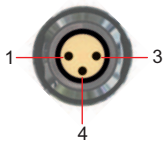
A)Sterowanie za pomocą przyłącza wielostykowego
B)Sterowanie za pomocą protokołu Fieldbus

Aby używać modułu wejścia/wyjścia, należy zastosować właściwą pokrywę końcową prawą z 25-stykowym przyłączem wyjścia (typ żeński).
Kod 2240.03.25P

A) Sterowanie za pomocą przyłącza wielostykowego

Przyłącze M8 używane jako wejście

Uwaga: Napięcie na każdym przyłączu przekazywane jest do styku przyłącza wielostykowego.

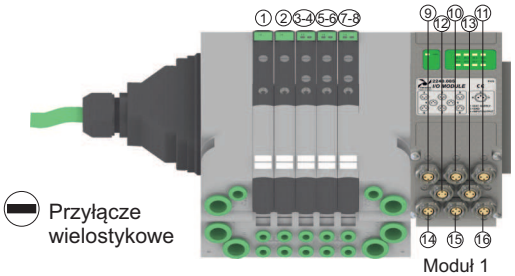


STYK	OPIS
1	ZŁĄCZE PRZELOTOWE
4	SYGNAŁ
3	GND

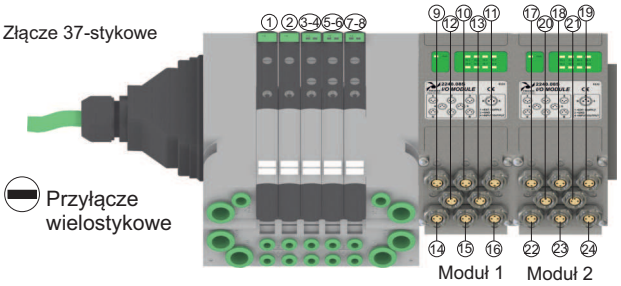
Przyłącze M8 użyte jako wyjście:

Napięcie wyjścia jest takie samo jak zastosowane na styku przyłącza wielostykowego.
Max. natężenie na wyjściu zależy od mocy używanej przez urządzenie, jednak zaleca się wartość nie większą niż 250mA.

Uwaga: Ze względu na to, że każdy kabel posiada stopień oporu zawsze będzie spadek napięcia w zależności od długości kabla, sekcji i natężenia.

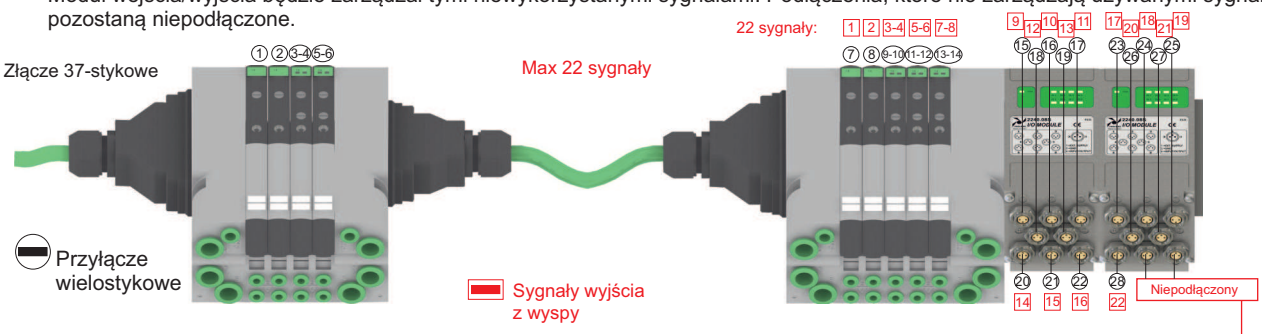


Uwaga:
Tylko jeden więcej moduł wejścia/wyjścia może zostać przyłączony.



Uwaga:
Niemożliwe dalsze podłączenia

Uwaga : wyspa zaworowa Optyma 32-**S** zezwala na max. liczbę 22 sygnałów elektrycznych, które nie są udostępniane przez wyspy: sygnały te mogą zostać użyte przez inną wyspę oraz/lub przez moduły wejścia/wyjścia.
Moduł wejścia/wyjścia będzie zarządzał tymi niewykorzystanymi sygnałami. Podłączenia, które nie zarządzają używanymi sygnałami pozostaną niepodłączone.

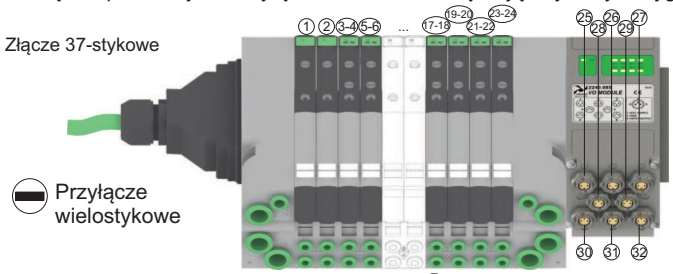


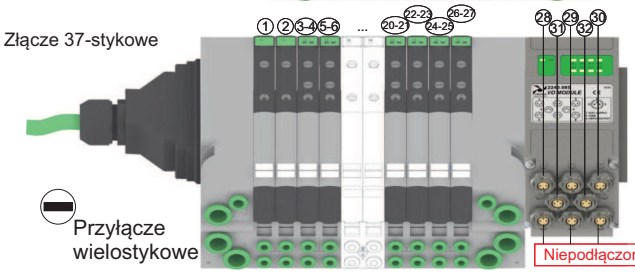
Uwaga: ten przykład ukazuje złącze 37-stykowe.
Ta sama konfiguracja zarządzana przez przyłącze 25-stykowe zatrzyma się na numerze 22 przyłącza wielostykowego i na numerze 17 na wyspie.

Uwaga:
Sygnał: Niepodłączony
GND: Podłączony
Złącze przelotowe: Podłączony

2

Uwaga: Wyspa zaworowa Optyma 32-S może zarządzać do 32 sygnałów. Jeśli wyspa używa więcej niż 24 sygnałów, wtedy moduł wejścia/wyjścia będzie zarządzał pozostałymi. Przyłącza, które nie zarządzają używanymi sygnałami pozostaną niepodłączone.

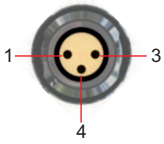




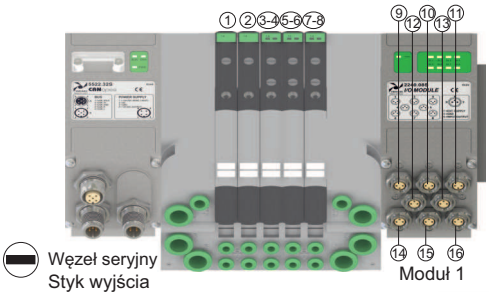
Uwaga:
Sygnał: Niepodłączony
GND: Podłączony
Zł. przelotowe: Podłączony

B) Sterowanie za pomocą protokołu Fieldbus:

Używając tego rodzaju sterowania, moduł wejścia/wyjścia musi być użyty jako wyjście. Styk 1 przyłącza wielostykowego pozostaje niepodłączony. Napięcie na wyjściu będzie o 0.7V niższe niż zastosowane na styku 4 przyłącza.
Max. natężenie na wyjściu dla każdego wyjścia to 100mA. Związek pomiędzy bitem sterowania, a poszczególnymi wyjściami zależy od tego, jak wiele sygnałów elektrycznych jest używanych przez wyspę oraz od względnej pozycji modułu wejścia/wyjścia.

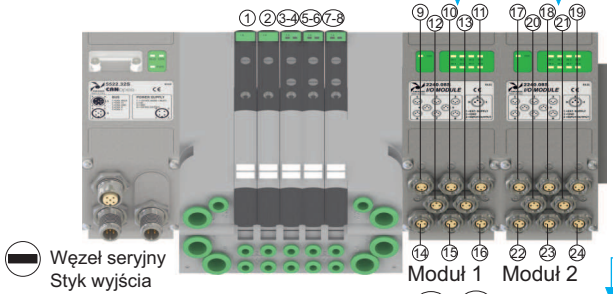


STYK	OPIS
1	NIEPODŁĄCZONY
4	SYGNAŁ
3	GND



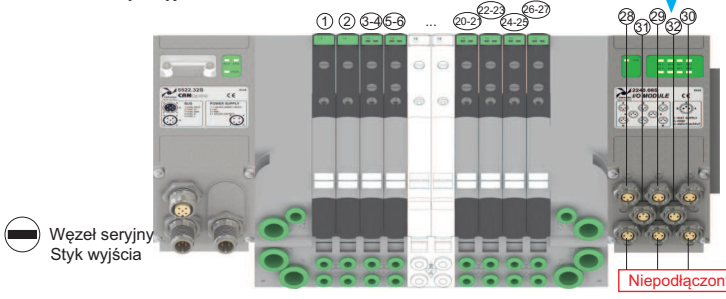
Uwaga:
Jedynie wyjście

Uwaga:
Tylko 1 więcej moduł wejścia/wyjścia może być podłączony.



Uwaga:
Jedynie wyjście

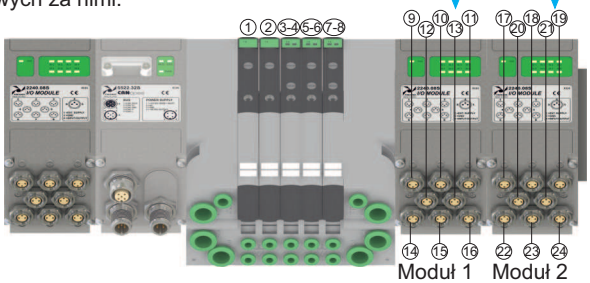
Uwaga:
Niemożliwe dalsze podłączenia



Uwaga:
Jedynie wyjście

Uwaga:
Sygnał niepodłączony
GND podłączony

Uwaga: Moduły wejścia/wyjścia nie pozwalają na podłączenie dodatkowych wysp zaworowych za nimi.



Uwaga:
Jedynie wyjście

Uwaga:
Niemożliwe dalsze podłączenia

Specifications may be subject to change without prior notice