

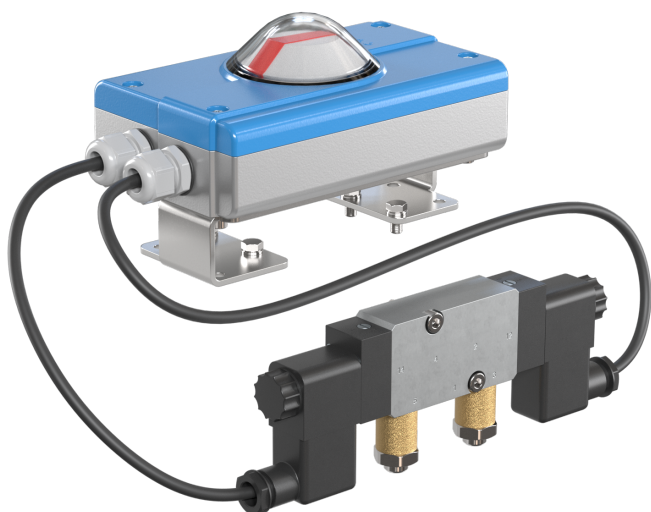
## Pozycjoner PS01

### Opis:

Ten pozycjoner jest elektropneumatycznym pozycjonerem i jednocześnie 3-pozycyjną jednostką sterującą specjalnie zaprojektowaną dla pneumatycznych siłowników ćwierćobrotowych. Pozycja jest kontrolowana za pomocą specjalnych zaworów sterujących, które są podłączone do interfejsu NAMUR.

### Cechy produktu:

- Wizualny wskaźnik położenia do sprawdzania pozycji zaworu
- Wybór trybu za pomocą przełącznika: możliwa zmiana między trybem pozycjonowania a trybem 3-pozycyjnym
- Możliwość wyboru typu sygnału 4-20 mA lub 0-10 V
- Zawiera mostek montażowy, zespół zaworu elektromagnetycznego i połączenia kablowe
- Dowolna pozycja instalacji



### Wykonanie:

Dwustronnego działania, dwustronnego działania z funkcją bezpieczeństwa, jednostronnego działania

### Ciśnienie sterujące:

2,5 bara do 8,0 barów

### Temperatura:

-10°C - +50°C

### Materiał obudowy:

Odlew aluminiowy GD - AISi 10 Mg

### Materiał wziernika:

PMMA

### Materiał światłowodowy:

TPE

### Materiał połączenia kablowego:

PA

### Materiał śruby:

Stal nierdzewna A2-70

### Kąt obrotu:

0-180°

### Klasa ochrony:

IP65

### Natężenie przepływu:

Wersja Small: 400 l/min i wersja Midi: 1250 l/min

### Temperatura otoczenia:

-10°C do +50°C

### Wilgotność otoczenia:

10-90%, bez kondensacji

### Analogowy sygnał sterujący:

Kierunek działania: Odwracalny za pomocą przełącznika suwakowego  
Typ sygnału: Opcjonalnie 4-20 mA, 0-10 V, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją

### Martwa strefa:

Obciążenie: > 1 kOhm przy 0-10 V; <500 Ohm przy 20 mA

### Informacje zwrotne położenia:

+/- 2% nominalnego kąta obrotu

Typ sygnału: Opcjonalnie 4-20 mA, 0-10 V, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją

### Informacja zwrotna pozycji krańcowej:

Rozdzielczość: < 0,5% nominalnego kąta obrotu

Napięcie: 22-24 VDC

### Komunikat:

Typ: odporny na zwarcie transoptor

### Zasilanie:

Zainstalowany rezystor szeregowy 1 kOhm i rezystor równoległy 10 kOhm

### Listwa zaciskowa:

3% nominalnego kąta obrotu przed zainicjowaniem pozycji krańcowej

### Kabel do PLT:

24 VDC (21-28 VDC), zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją

### Binarne sygnały wejściowe:

Zakres mocowania do 0,75 mm<sup>2</sup>

### Jakość powietrza:

7 do 13 mm, 0,5 mm<sup>2</sup>

### Końnięcia:

Dla łączników OPEN/CLOSE / < 10 V dla "0"; / > 18 V dla "1"

### Połączenie zaworu Namur:

Filtrowane powietrze zgodnie z normą DIN ISO 8573-1:2010 [7:-:4].

Zgodnie z VDI/VDE 3845

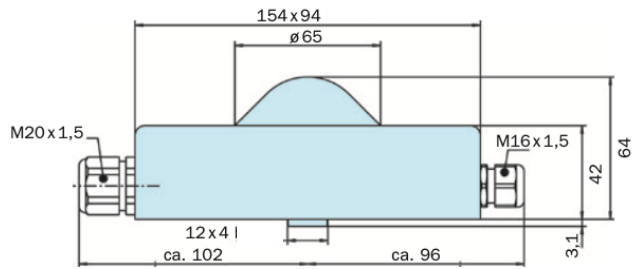
1/4" cała

## Zalety:

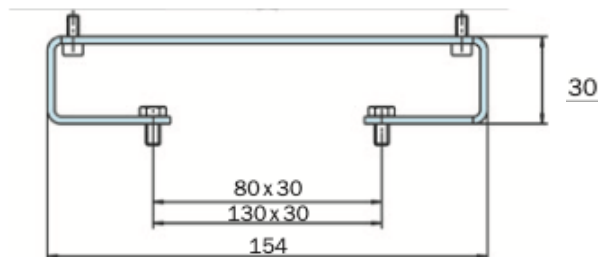
Zalety:	Opis:
<b>Prosty montaż</b>	Wszystkie wymagane materiały wchodzą w zakres dostawy. Instalacja za pomocą zaledwie 6 śrub. Nie ma potrzeby stosowania węży ani rur.
<b>Kąt obrotu od 0 do 180°</b>	Niemal wszystkie obszary zastosowań są objęte dużym kątem obrotu.
<b>Standardowe sygnały wyjściowe otwarte/zamknięte i sprzężenie zwrotne położenia</b>	Urządzenie zawiera sygnały sprzężenia zwrotnego otwarcia/zamknięcia oraz analogowy sygnał położenia.
<b>Automatyczna inicjalizacja</b>	Podczas inicjalizacji pozycjoner uczy się wszystkich istotnych wartości charakterystycznych i jest natychmiast gotowy do użycia.
<b>Dostosowane natężenie przepływu zaworów elektromagnetycznych do objętości siłownika</b>	Różne natężenia przepływu mogą być generowane poprzez prostą wymianę zespołu pneumatycznego. Pozwala to na dostosowanie prędkości uruchamiania i sposobu sterowania do objętości siłownika ćwierćobrotowego.
<b>Brak zużycia powietrza w stanie regulowanym</b>	Gdy zawór jest całkowicie zamknięty, nie jest zużywane żadne medium sterujące. Zawór pozostaje zablokowany w pozycji dzięki sprężonemu powietrzu zamkniętemu w komorze siłownika ćwierćobrotowego.
<b>Bezzużyciowe optyczne wykrywanie kąta obrotu</b>	Zintegrowane optyczne wykrywanie kąta obrotu działa bezdotykowo i dlatego jest całkowicie odporne na zużycie.
<b>Wizualny wskaźnik położenia za pomocą wskaźnika położenia i diody LED</b>	Stała wizualna kontrola położenia zaworu dzięki dobrze widocznemu wskaźnikowi położenia. Gotowość do pracy, pozycje końcowe i pośrednie są również sygnalizowane za pomocą wyświetlaczy LED w trybie 3-pozycyjnym.
<b>Bezpośrednie mocowanie zaworu elektromagnetycznego do siłownika niepełnoobrotowego</b>	Nie ma potrzeby stosowania skomplikowanych przewodów sprężonego powietrza ani orurowania. Przelączenie medium sterującego bezpośrednio na siłowniku pozwala uniknąć dodatkowej objętości powietrza. Poprawia to charakterystykę sterowania, a mniejsza liczba interfejsów zmniejsza ryzyko wycieków.
<b>Wybór trybu za pomocą zintegrowanego przełącznika</b>	Możliwa zmiana między trybem pozycjonowania a trybem 3-pozycyjnym. Funkcja 3-pozycyjna umożliwia przesunięcie konwencjonalnego siłownika 2-pozycyjnego do dowolnie wybranej pozycji pośredniej, np. pozycji dozowania, oprócz dwóch pozycji końcowych. Wymaga to jedynie sygnału binarnego 24 V zamiast złożonego sygnału analogowego.
<b>Dowolnie wybierany typ sygnału</b>	Typ wyjścia analogowego i sygnałów wejściowych można łatwo regulować i zmieniać między 4-20 mA lub 0-10 V za pomocą przełącznika wyboru.
<b>Zintegrowana kontrola prędkości</b>	Prędkość uruchamiania zaworu można regulować za pomocą zintegrowanych ograniczników przepływu. Prędkości otwierania i zamykania mogą być również ustawiane niezależnie od siebie.
<b>Proste uruchamianie na miejscu w przypadku awarii zasilania/sygnału</b>	Przyciski ręcznego uruchamiania dostępne na zespole pneumatycznym umożliwiają wygodne uruchamianie na miejscu w przypadku awarii zasilania i sygnału.
<b>Instalacja na wszystkich dyskach z interfejsem zgodnym z VDI/VDE 3845 (NAMUR)</b>	Instalacja możliwa również dla pneumatycznych siłowników ćwierćobrotowych innych producentów. Mostek montażowy jest dostarczany wstępnie zmontowany w odpowiedniej wersji.

## Wymiary:

Pozycjoner:



Mostek montażowy:



Dla wersji "Small" z mostkiem montażowym 80 mm

Dla wersji "Midi" z mostkiem montażowym 130 mm

## Numer artykułu:

Typ	Opcja	Napięcie	Wykonanie
PS01	<b>00 - dwustronnego działania</b> 01 - jednostronnego działania 03 - dwustronnego działania z funkcją bezpieczeństwa	<b>00 - 24 V DC</b>	00 - "Small" dla objętości powietrza do 5 litrów na podwójny skok (dla AN02 o rozmiarze GS 032 - GD/GS 125) <b>01 - "Midi" dla objętości powietrza od 5 litrów na podwójny skok (dla AN02 GD/GS 140 - GD/GS 240*)</b>

Przykładowy nr PS01000001:

PS01      00      00      01

Pozycjoner

dwustronnego działania

Napięcie: 24 V DC

"Midi" dla objętości powietrza od 5 litrów na podwójny skok

\*dla rozmiaru AN02 od GD/GS 270 na zamówienie

Ilustracja podobna, z zastrzeżeniem zmian technicznych i wymiarowych.