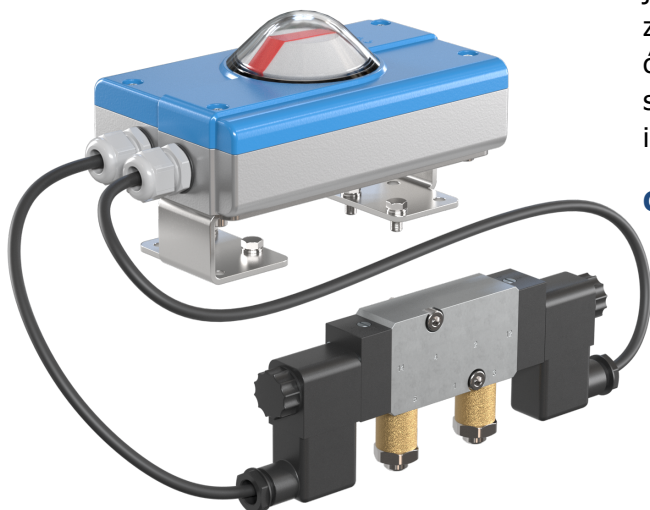


## Pozycjoner PS01



### 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

### Materiał obudowy:

### Materiał wziernika:

### Materiał światłowodowy:

### Materiał połączenia kablowego:

### Materiał śruby:

### Kąt obrotu:

### Klasa ochrony:

### Natężenie przepływu:

### Temperatura otoczenia:

### Wilgotność otoczenia:

### Analogowy sygnał sterujący:

### Martwa strefa:

### Informacje zwrotne położenia:

### Informacja zwrotna pozycji krańcowej:

### Komunikat:

### Zasilanie:

### Listwa zaciskowa:

### Kabel do PLT:

### Binarne sygnały wejściowe:

### Jakość powietrza:

### Końnicza:

### Ciśnienie sterujące:

2,5 bara do 8,0 barów

### Temperatura:

-10°C - +50°C

Odlew aluminiowy GD - AISi 10 Mg

PMMA

TPE

PA

Stal nierdzewna A2-70

0-180°

IP65

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

-10°C do +50°C

10-90%, bez kondensacji

Kierunek działania: Odwracalny za pomocą przełącznika suwakowego

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

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

+/- 2% nominalnego kąta obrotu

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

Rozdzielczość: < 0,5% nominalnego kąta obrotu

Napięcie: 22-24 VDC

Typ: odporny na zwarcie transoptor

Zainstalowany rezystor szeregowy 1 kOhm i rezystor równoległy 10 kOhm 3% nominalnego kąta obrotu przed zainicjowaniem pozycji krańcowej

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

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

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

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

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

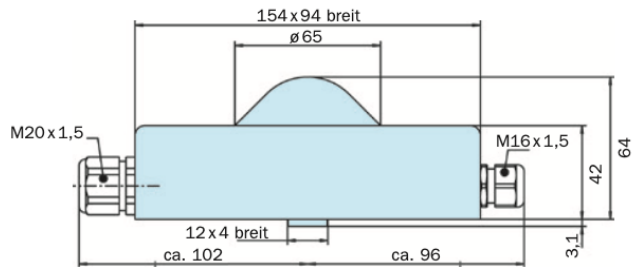
Zgodnie z VDI/VDE 3845

## Zalety:

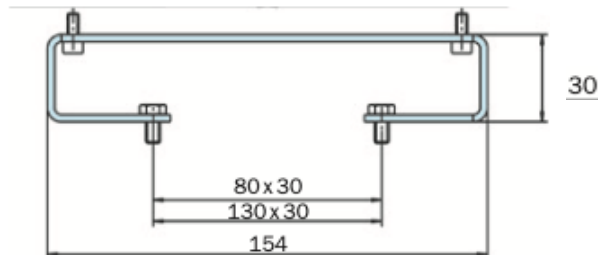
| Zalety:  | Opis:  |
|--|--|
| <b>Prosty montaż</b>   | Wszystkie wymagane materiały wchodzą w zakres dostawy. Instalacja za pomocą zaledwie 6 śrub. Nie ma potrzeby stosowania węży ani rur.  |
| <b>Kąt obrotu od 0 do 180°</b>   | Niemal wszystkie obszary zastosowań są objęte dużym kątem obrotu.  |
| <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><br>01 - jednostronnego działania<br>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)<br><b>01 - "Midi" dla objętości powietrza od 5 litrów na podwójny skok (dla AN02 GD/GS 140 - GD/GS 400)</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

Ilustracja podobna, z zastrzeżeniem zmian technicznych i wymiarowych.