

## Kompaktowy przełącznik ciśnienia OEM Z ustawianą histerezą Model PSM02

Karta katalogowa WIKA PV 34.82

### Zastosowanie

- Hydraulika i ruchoma hydraulika
- Pneumatyka
- Wtryskarki tworzyw sztucznych
- Ogólna budowa maszyn i konstrukcja instalacji
- Media: sprężone powietrze, neutralne i samosmarujące płyny, gazy neutralne

### Specjalne właściwości

- Wysoka odtwarzalność
- Kompaktowa konstrukcja
- Zakresy nastawy od 0.2 ... 2 bar do 40 ... 400 bar
- Długa żywotność dzięki wysokiej jakości mikroprzełącznikowi
- Ustawiana histereza



Kompaktowy przełącznik ciśnienia OEM, z ustawianą histerezą, model PSM02

### Opis

Wkręcany przełącznik ciśnienia model PSM02 w wariantach z membraną lub tłokiem otwierają lub zamykają obwód, w zależności czy ciśnienia spada czy rośnie. Dwie śruby regulacyjne umożliwiają łatwe i wygodne ustawienie na miejscu wymaganego punktu przełączania i histerezy. Opcjonalnie, WIKA oferuje swoim klientom fabryczne ustawienie punktu przełączania i histerezy.

Mechaniczny przełącznik ciśnienia PSM02 znajduje zastosowanie wszędzie tam gdzie stosowane jest skompresowane powietrze, neutralne i samosmarujące płyny lub gazy neutralne i gdzie wymagane jest precyzyjne ustawienie histerezy.

Wysoka odtwarzalność punktu przełączania  $\pm 2\%$  i opcjonalność histerezy czynią ten przełącznik PSM02 interesującym dla wielu klientów, którzy kładą nacisk zarówno na precyzję, jak i atrakcyjną cenę.

## Wersja standardowa

### Obudowa

Stal, galwanizowana

### Odtwarzalność

±2 % pełnej wartości skali

### Dopuszczalna temperatura

Otoczenia: -20 ... +80 °C

Medium: -20 ... +80 °C

### Przyłącze procesowe

Stal, galwanizowana

G 1/8, G 1/4, 1/8 NPT, 1/4 NPT, R 1/8 lub M10 x 1

### Element pomiarowy

Membrana lub tłok ze sprężyną naciskową

### Uszczelnienia

Membrana: NBR lub EPDM

Tłok: PTFE (dynamiczny) i NBR, EPDM lub Viton®  
(statyczny)

Viton® fluoroelastomer jest zarejestrowanym znakiem towarowym DuPont Performance Elastomers.

### Kontakty przełączające

Wysokiej jakości przełącznik migowy, samoczyszczący

### Funkcja przełączania

Wybierane: normalnie otwarte, normalnie zamknięte, zestyk przełączny

### Klasyfikacja elektryczna

| Zużycie prądu <sup>1)</sup> | Prąd  | Napięcie | Częstotliwość |
|-----------------------------|-------|----------|---------------|
| AC-12                       | 4 A   | AC 250 V | 50 / 60 Hz    |
| AC-14                       | 1 A   | AC 250 V | 50 / 60 Hz    |
| DC-12                       | 2 A   | DC 24 V  | -             |
| DC-14                       | 0,5 A | DC 24 V  | -             |

1) wg DIN EN 60947-1

### Przełączanie

Napięcie przełączania: DC / AC 24 ... 250 V

Prąd przełączania: 5 mA ... 4 A

### Przyłącze elektryczne

Przyłącze kątowe DIN 175301-803 A

### Częstotliwość przełączania

max. 100/min

### Żywotność

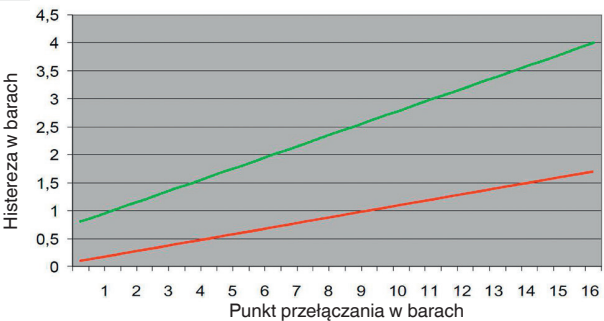
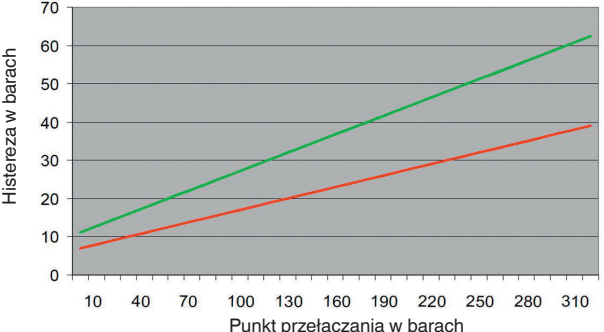
> 2 x 10<sup>6</sup> cykli przełączeniowych

### Stopień ochrony

IP 65 (IP 67 z przyłączem elektrycznym M12 x 1

lub przewodem)

## Zakresy nastawy, max. ciśnienie robocze, zasada pomiaru, histereza

| Zakresy nastawy w barach | Max. ciśnienie robocze w barach | Zasada pomiarowa | Histereza                                                                            |
|--------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.2 ... 2                | 60                              | Membrana         |  |
| 0.5 ... 8                |                                 |                  |                                                                                      |
| 1 ... 16                 |                                 |                  |                                                                                      |
| 10 ... 30                | 350                             | Tłok             |  |
| 10 ... 80                |                                 |                  |                                                                                      |
| 10 ... 160               |                                 |                  |                                                                                      |
| 20 ... 250               |                                 |                  |                                                                                      |
| 30 ... 320               |                                 |                  |                                                                                      |
| 40 ... 400               | 600                             |                  |                                                                                      |

Przykład:  
w punkcie przełączania 4 bar, może zostać ustawiona różnica przełączania z powrotem (histereza) minimum 0.5 bar do maksimum 1.5 bar.

Przykład:  
w punkcie przełączania 100 bar, może zostać ustawiona różnica przełączania z powrotem (histereza) minimum 18 bar do maksimum 28 bar.

## Opcje

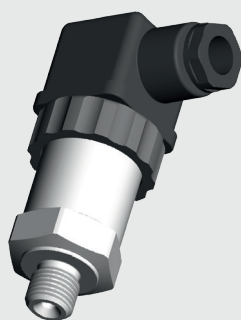
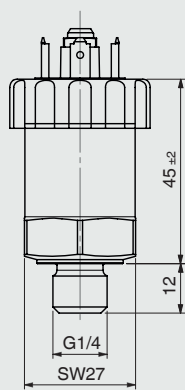
- Fabryczne ustawienie punktu przełączania
- Obudowa i przyłącze procesowe ze stali nierdzewnej
- Inne przyłącze procesowe
- Inne materiały na zapytanie
- Przyłącze elektryczne M12 x 1 lub przewód
- Dopuszczalna temperatura medium i otoczenia  
-30 ... +100 °C

## Wymiary w mm

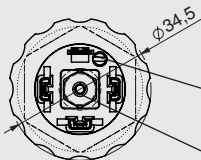
### Wersja standardowa

#### Przyłącze elektryczne

Przyłącze kątowe DIN 175301-803 A



Waga ok.  
140 g



Śruba regulacyjna dla histerezy

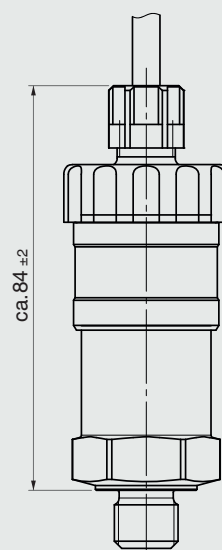
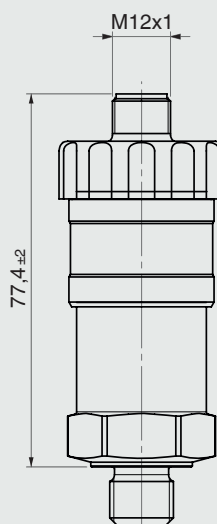
Śruba regulacyjna dla punktu przełączania

### Opcja

#### Przyłącze elektryczne

M12 x 1

Przewód



## Informacje wymagane do zamówienia

Model / Ustawiany zakres / Funkcja przełączania / Przyłącze procesowe / Uszczelnienia / Przyłącze elektryczne / Opcje

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.  
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają stan konstrukcyjny w momencie publikacji.  
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w specyfikacji i materiałach.



**WIKAL**  
**spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.**  
 Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek  
 Tel.: (+48) 54 23 01 100  
 Fax: (+48) 54 23 01 101  
 E-mail: [info@wikapolska.pl](mailto:info@wikapolska.pl)  
[www.wikapolska.pl](http://www.wikapolska.pl)