

# Przełącznik ciśnienia, wersja o wysokiej wytrzymałości Dla wymagających aplikacji przemysłowych Model PSM-550

Karta katalogowa WIKAI PV 35.03

## Zastosowanie

- Pompy
- Systemy smarowania
- Systemy hydrauliczne
- Autoklawy

## Specjalne właściwości

- Niepowtarzalność  $\leq 1\%$
- Zakresy nastawy dla podciśnienia, ciśnienia i zakresów łączonych +/-



Przełącznik ciśnienia, wersja o wysokiej wytrzymałości, model PSM-550

## Opis

PSM-550 stosowany jest w kontrolnych, monitorujących i alarmowych aplikacjach przemysłowych.

Punkt przełączania może być ustawiany przez klienta na miejscu.

Przyrząd może przełączać obciążenia elektryczne do AC 230 V, 10 A.

Przełącznik ciśnienia PSM-550 oferuje wiele możliwości zastosowań z mediami niekorozyjnymi, takimi jak olej, woda i powietrze.

## Specyfikacje

Jednostka	Zakres nastaw 1)	Dopuszczalny punkt przełączania przy wzroście ciśnienia	Dopuszczalny punkt przełączania przy spadku ciśnienia	Nastawny przełącznik różnicowy 2)	Max. ciśnienie robocze w zależności od elementu pomiarowego		
					Mieszek, stop miedzi	Mieszek, stal nierdzewna	Membrana, NBR
mbar	0 ... 300	10 ... 300	0 ... 250	10 ... 50	-	-	500
bar	0.1 ... 1.1	0.17 ... 1.1	0.1 ... 0.94	0.07 ... 0.16	7	7	-
	0.2 ... 3	0.32 ... 3	0.2 ... 2.25	0.12 ... 0.75	7	7	-
	0.2 ... 6	0.45 ... 6	0.2 ... 4.8	0.25 ... 1.2	15	25	-
	1 ... 10	1.3 ... 10	1 ... 8.7	0.3 ... 1.3	16	25	-
	2 ... 17	2.3 ... 17	2 ... 15	0.3 ... 2	-	25	-
	4 ... 17	5.2 ... 17	4 ... 13	1.2 ... 4	25	25	-
	10 ... 30	11 ... 30	10 ... 26	1 ... 4	45	45	-
	-1 ... 0	-0.91 ... 0	-1 ... -0.4	0.09 ... 0.4	7	7	-
-0.8 ... +5	-0.3 ... +5	-0.8 ... +3	0.5 ... 2	15	25	-	

1) Punkt przełączania i punkt resetowania muszą mieścić się w zakresie nastaw

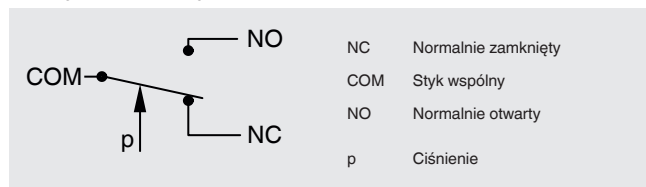
2) Różnica między punktem przełączania a punktem resetowania jest określana także jako histereza przełącznika

### Niepowtarzalność punktu przełączania

≤ 1 % zakresu

### Styk przełączający

1 x styk przełączny / SPDT 3)



3) Jednobiegunowy dwupołożeniowy

### Parametry elektryczne

Pobór prądu 4)	Napięcie	Natężenie
Obciążenie rezystancyjne AC-1	AC 230 V	10 A
Obciążenie indukcyjne AC-15	AC 230 V	4 A

4) wg DIN EN 60947-1

### Warunki robocze

#### Dopuszczalne zakresy temperatury

Otoczenia: -40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]  
 Medium: -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]  
 -20 ... +170 °C [-4 ... +338 °F] dla części zwilżanych ze stali nierdzewnej  
 Przechowywania: -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]

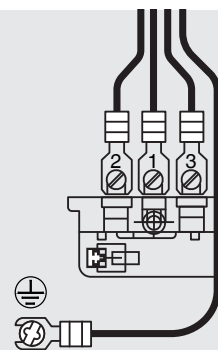
### Funkcje zacisków

Wszystkie zakresy ustawień, z wyjątkiem -1 ... 0 bar

- 1 NC Normalnie zamknięty
- 2 COM Styk wspólny
- 3 NO Normalnie otwarty
- ⊕ GND Przyłącze uziemienia

Zakres ustawień: -1 ... 0 bar

- 1 NO Normalnie otwarty
- 2 COM Styk wspólny
- 3 NC Normalnie zamknięty
- ⊕ GND Przyłącze uziemienia



### Warunki odniesienia

#### Wilgotność względna wg BS 6134

< 50 % w. w. przy 40 °C [104 °F]  
 < 90 % w. w. przy 20 °C [68 °F]

#### Przyłącze elektryczne

Dławiak kablowy ½ NPT

#### Stopień ochrony wg IEC/EN 60529

IP 67

#### Przyłącza procesowe

Przyłącze procesowe wg	Rozmiar gwintu
ISO 228-1	G ¾ B

## Materiały

### Części związane

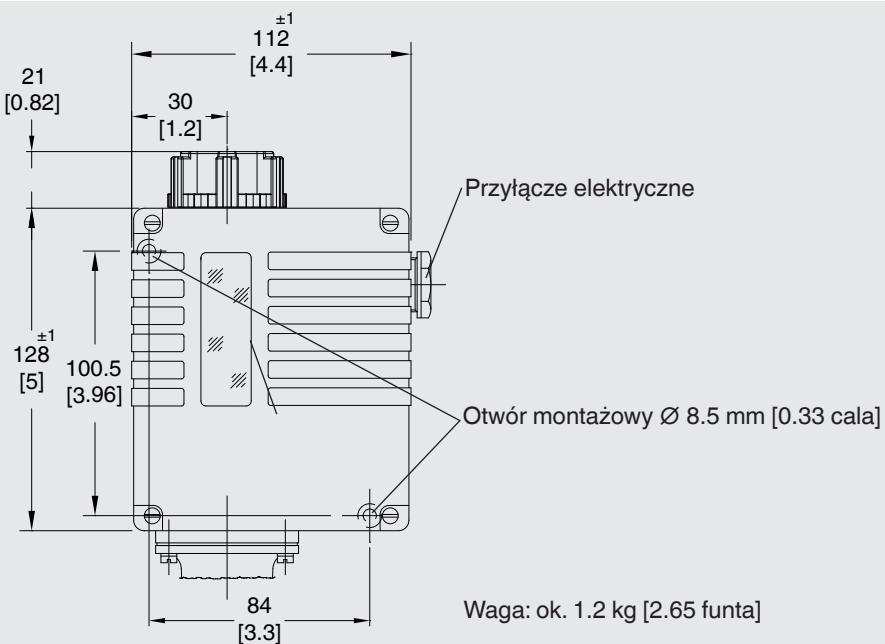
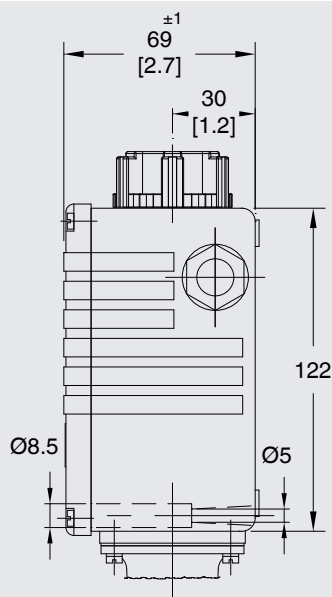
- Element pomiarowy: Mieszek , stop miedzi CuSn6 wg EN 1652  
Przyłącze                      Stop miedzi  
procesowe:
- Element pomiarowy: Mieszek, stal nierdzewna 1.4401  
Przyłącze                      ■ Stop miedzi  
procesowe:                      ■ Stal nierdzewna 1.4401
- Element pomiarowy: Membrana, NBR  
Przyłącze                      Stal szybko tnąca EN1A wg  
procesowe:                      EN 10277-3, ocynkowana

### Aprobaty

Logo	Opis	Dyrektywa EMC
	<b>Deklaracja zgodności EU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dyrektywa niskonapięciowa</li><li>■ Dyrektywa RoHS</li></ul>	Unia Europejska

Aprobaty i certyfikaty, patrz strona [www](#)

# Wymiary w mm [cale]



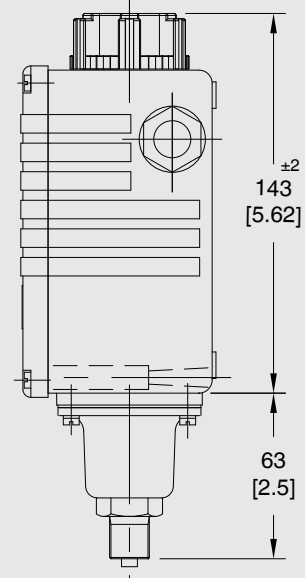
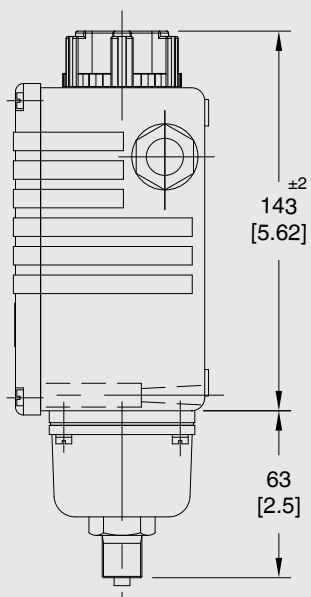
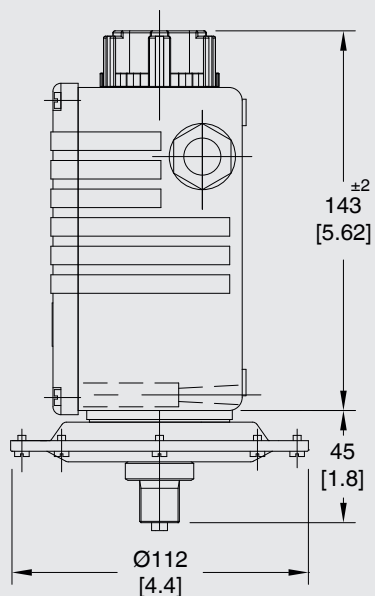
Zakres nastawy: 0 ... 300 mbar

Zakres nastawy: 0.1 ... 1 bar  
-1 ... 0 bar

Zakres nastawy: 0.2 ... 3 bar  
1 ... 10 bar  
4 ... 17 bar

0.2 ... 6 bar  
2 ... 17 bar  
10 ... 30 bar

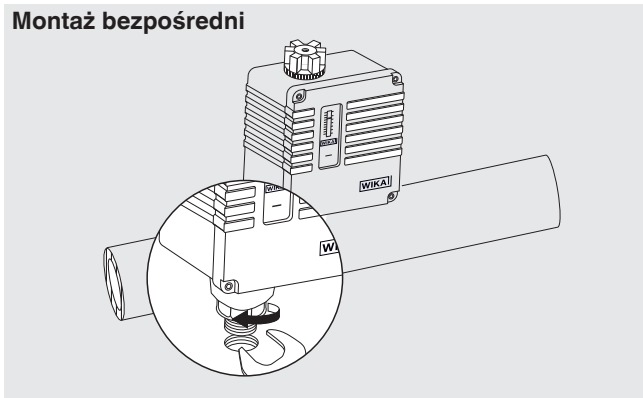
-0.8 ... +5 bar



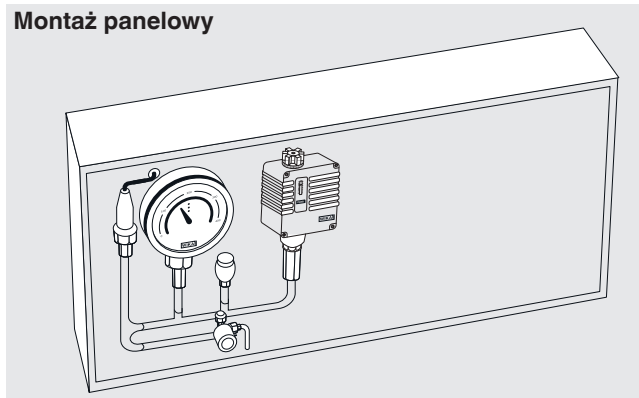
## Montaż

### Opcja montażu

#### Montaż bezpośredni

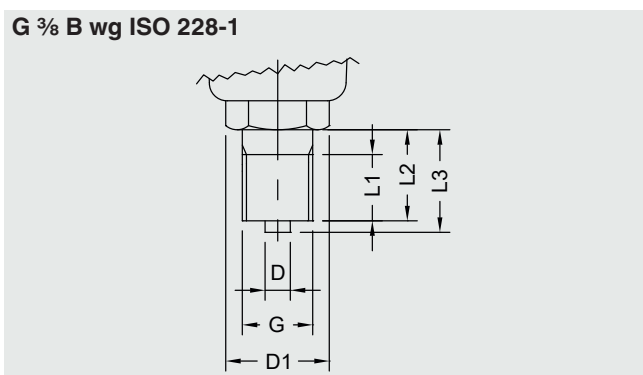


#### Montaż panelowy



## Przyłącza procesowe

### G 3/8 B wg ISO 228-1



#### Wymiary w mm [cale]

G	D	D1 <sup>1)</sup>	L1	L2	L3
G 3/8 B	∅ 6 [0.236]	SW 24 [0.945]	13 [0.511]	16 [0.63]	19 [0.748]

1) SW = szerokość klucza

### Informacje wymagane do zamówienia

Model / Zakres nastawy / Materiał elementu pomiarowego / Materiał przyłącza procesowego

© 05/2018 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 Polska

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  
info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl