

## PRZETWORNIKI CIŚNIENIA "Sonda hydrostatyczna"

PS 1  
PS 2

<b>Zakres pomiarowy:</b>	<b>5 kPa, max. 0...2.500 kPa (od 1 m. słupa wody, 0...50 mbar, max. 0...25 bar)</b>
<b>Sygnal wyjściowy:</b>	<b>4...20 mA; 0...10 V; 0...5 V</b>
<b>Klasa:</b>	<b>+/- 0,5% F.S. (RT) Standard</b>
<b>Zasilanie:</b>	<b>12...30 V<sub>DC</sub></b>

- Odporna na piki ciśnieniowe
- Odporna na drgania i uderzenia
- Odporna na szoki temperaturowe
- Ochrona: IP 68 wg DIN EN 60 529 do 250 m
- Struktura czujnika – piezorezystancyjna

### BUDOWA

- Membrana pomiarowa ze stali CrNi lub krzemowa, hermetyczna
- Technika montażu cienkowarstwowego
- Obudowa: stal szlachetna i tworzywo z O-ringiem typu NBR
- Przyłącze elektryczne – kabel (wentylowany)
- Kabel – Santopren TPE-V lub PUR
- Sygnal mieszany ASIC
- Masa: 250 g

### ZASTOSOWANIA

- Pomiar poziomu cieczy
- Hydrotechnika
- Zbiorniki cieczy

### OPIS

Sonda hydrostatyczna PS 1 przeznaczona jest do pomiaru poziomu cieczy i wypełnienia w zbiornikach wody, oleju i innych mediów nieagresywnych do głębokości 250 metrów. Opcjonalnie oferujemy sondę hydrostatyczną w wykonaniu ze specjalną warstwą ochronną. PS 2 przeznaczona jest do mediów gęstych jak np. ścieki.

Oferujemy sondy hydrostatyczne w 2 wariantach wykończenia: obciążnik ze stali szlachetnej lub tworzywa sztucznego. Sondy hydrostatyczne charakteryzują się długą żywotnością. Opcjonalnie sondy hydrostatyczne wykonujemy w klasie 0,25% FS.

Na życzenie dostarczamy certyfikat DIN ISO / TS 16949 : 2002

- zmiany zastrzeżone -



## PARAMETRY TECHNICZNE

Standardowe zakresy pomiarowe* <b>kPa / bar</b>	<b>...10 / 0,1</b>	<b>...25 / 0,25</b>	<b>...40 / 0,4</b>	<b>...100 / 1</b>	<b>...160 / 1,6</b>
	<b>...250 / 2,5</b>	<b>...400 / 4</b>	<b>...600 / 6</b>	<b>...1.000 / 10</b>	<b>...1.600 / 16</b>
			<b>...2.500 / 25</b>		
Przeciążalność*	2-krotna				
Ciśnienie niszczące*	3-krotne				
Rodzaj mierzonego ciśnienia	względne				
Materiał membrany czujnika będącej w kontakcie z medium	CrNiCuNb 17-4 PH - stal nierdzewna				
Obudowa przetwornika	stal nierdzewna; brak O-ringów; brak oleju silikonowego				
Masa	250 g				
Parametry elektryczne:					
- sygnał wyjściowy: I lub U	4...20 mA, 0...10 V lub 0...5 V				
- zasilanie: $U_S$	12...30 V <sub>DC</sub>				
- rezystancja obciążenia	$(U_S - 10 V) / 20 mA$				
- stała czasowa (10...90%): Z	< 0,5 ms (max: 1,5 ms)				
Rezystancja izolacji	100 MΩ				
Przyłącze elektryczne*	Kabel (wentylowany)				
Stopień ochrony	DIN EN 60 529 – IP 68				
Nieliniowość dla RT (% F.S.) (B.F.S.L.) **	max +/- 0,5% (opcjonalnie: +/-0,25%				
Temperatura otoczenia	+5...+70 °C				
Stabilność długoczasowa	0,1%				
Kalibracja fabryczna					

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

L.p.	Symbol przetwornika	Zakres pomiarowy ciśnienia	Długość kabla	Ilość sztuk
1.	PS 1	0...100 kPa	1,5 m	8
2.	PS 1	0...400 kPa	2 m	4
3.	PS 2	0...250 kPa	8,5 m	3
4.	PS 2	0...2000 kPa	inne – jakie?	19

**np.: PS 1 (0...250) kPa – 8,5 m - 6 szt.**

\*) inne wg potrzeb

\*\*) zintegrowana nieliniowość

- zmiany zastrzeżone -