

# HYDROSTATYCZNY PRZEKAŹNIK POZIOMU NIVAPRESS SGE-25



- Wszystkie zakresy pomiaru od 1 do 500 m H<sub>2</sub>O
- Czujnik i obudowa : Inox 316 L  
Membrana : Hastelloy C276  
Kabel : Poliuretan
- Zabezpieczenie wewnętrzne przed przepięciami
- Certyfikacja ATEX  
EX II 1G  
EEx ia IIC T4 / T5 / T6  
I M1 Eex ia I  
KDB 09ATEX088
- Certyfikacja morska, DNV

## ZASTOSOWANIE

Sonda poziomu hydrostatycznego **NIVAPRESS SGE-25** jest używana do pomiaru poziomu czystych cieczy, przechowywanych w zbiornikach, głębokich odwiertów lub piezometrów. Czujniki te są zalecane zwłaszcza do nadzoru i kontroli pomp zanurzeniowych.

## ZASADA DZIAŁANIA

Sonda mierzy poziom cieczy porównując wysokość kolumny wody z ciśnieniem hydrostatycznym z niej wynikającym. Pomiar ciśnienia jest wykonany przez membranę, połączoną kapilarnie z ciśnieniem atmosferycznym.

Elementem aktywnej detekcji jest silikonowy czujnik piezorezystywny zaizolowany przez membranę. Elektroniczny wzmacniacz działający w powiązaniu z czujnikiem, przekształca pomiar w sygnał analogowy 4-20 mA lub 0-10 V. Wzmacniacz ten jest wyposażony w obwód ochronny przeciwprzepięciowy do ochrony sondy przed uszkodzeniem, które może wynikać z zakłóceń spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi, lub podłączenia urządzeń do silnego prądu.

## ZALECENIA INSTALACYJNE

Instalacja sondy **NIVAPRESS SGE-25** jest ułatwiona dzięki użyciu obudowy przyłączeniowej **BP 101**, która znacznie obniży ryzyko przedostania się pyłów i wilgoci. Sonda może wisieć swobodnie na końcu kabla lub leżeć na dnie zbiornika. Kabel może być przedłużony przez standardowy kabel sygnałowy ; aby go zamontować zalecamy użycie zacisków. Do podłączenia kabli o znacznych odległościach, zalecamy użyć dodatkowej obudowy przeciwprzepięciowej do montażu ściennego – BPS 102.

**BAMO Polska**

CZUJNIKI I PRZYRZĄDY DO KONTROLI CIECZY

[www.bamopolska.pl](http://www.bamopolska.pl) – [Info@bamopolska.pl](mailto:Info@bamopolska.pl)

SONDA POZIOMU  
HYDROSTATYCZNEGO  
**NIVAPRESS SGE-25**

28-08-2014

590 I4 03 C

NIV

590-03/1

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakresy pomiaru	1 m H <sub>2</sub> O	4 m H <sub>2</sub> O	0...10 / 500 m H <sub>2</sub> O
Dopuszczalne nadciśnienie	40-krotność zakresu pomiaru	25-krotność zakresu pomiaru	10-krotność zakresu pomiaru (700 m maks.)
Precyzja	0,6 %	0,3 %	0,2 %
Błąd T°	0,3 % / 10°C (średnia) 0,4 % / 10°C (maksymalna)		0,2 % / 10°C (średnia) 0,3 % / 10°C (maksymalna)
Stabilność długoterminowa	0,1 % lub 1 cm H <sub>2</sub> O / Rok		
Histeresa	0,05 %		
Kompensacja T°	0...+25°C		
T° pracy	-25...+50°C (Zakresy > 20 m H <sub>2</sub> O) -25...+75°C (Zakresy ≤ 20 m H <sub>2</sub> O) -25...+50°C (Wersja EEx)		
Sygnal wyjściowy / Zasilanie	Analogowy 4-20 mA (2 żyły) / Zasilanie 10,5...36 V cc (28 V maks. dla wersji EEx)		
Ochrona	Ip68		
Obudowa sondy	Inox 316 L		
Membrana	Hastelloy C276		
Kabel	Poliuretan		
OPCJE			
Wersja S.I. (4-20 mA)	<b>II 1G EEx ia IIC T4 / T5 / T6</b>		
Wersja 0-10 V	0-10 V (trójżyłowy) / Zasilanie 15...30 V cc, Nie dotyczy wersji EEx – Bez ochrony przepięciowej		
Wersja z cert. Morskim MR	Certyfikat DNV		
Kompensacja T°	-10...+70°C		
Kabel	PTFE		

Oznakowanie zgodne ze standardami : EN 60079-02 : 2006 – EN 50303 : 2004 – EN 60079-26 : 2007 – EN 60079-11 : 2007

## KODYFIKACJA

SGE-25

Dł. kabla / m

Wyjście	KOD
4-20 mA (2 filis)	<b>K</b>
0-10 V (3 filis)	<b>H</b>
4-20 mA ATEX	<b>X</b>

Zakres pomiaru	KOD
0 ... 1 m H <sub>2</sub> O	<b>1</b>
0 ... 2 m H <sub>2</sub> O	<b>2</b>
0 ... 5 m H <sub>2</sub> O	<b>3</b>
0 ... 10 m H <sub>2</sub> O	<b>4</b>
0 ... 25 m H <sub>2</sub> O	<b>5</b>
0 ... 40 m H <sub>2</sub> O	<b>6</b>
0 ... 60 m H <sub>2</sub> O	<b>7</b>
0 ... 100 m H <sub>2</sub> O	<b>8</b>

Przykłady :

0 0 1 = 1 m  
0 1 2 = 12 m  
1 0 0 = 100 m

Wszystkie długości dostępne od 1 do 500 metrów

## KODY I REFERENCJE

Modele standardowe dostępne w magazynie

Kod	Nr referencyjny	Opis
590 711	SGE-25-K-1-003	Sonda NIVAPRESS SGE-25, wyjście 4-20 mA, zakres 0...1 m, kabel długość 3 m
590 721	SGE-25-K-2-004	Sonda NIVAPRESS SGE-25, wyjście 4-20 mA, zakres 0...2 m, kabel długość 4 m
590 731	SGE-25-K-3-007	Sonda NIVAPRESS SGE-25, wyjście 4-20 mA, zakres 0...5 m, kabel długość 7 m
590 741	SGE-25-K-4-012	Sonda NIVAPRESS SGE-25, wyjście 4-20 mA, zakres 0...10 m, kabel długość 12 m

Kod	Nr referencyjny	Opis
590 811	BP 101	Obudowa łącząca / zabezpieczająca
590 831	BPS 102	Obudowa zabezpieczająca przed przepięciami
520 919	Zacisk montażowy	Zacisk do zawieszenia, dwukablowy

← Akcesoria

**BAMO Polska**

CZUJNIKI I PRZYRZĄDY DO KONTROLI CIECZY

www.bamopolska.pl – Info@bamopolska.pl

**SONDA POZIOMU  
HYDROSTATYCZNEGO  
NIVAPRESS SGE-25**

28-08-2014

590 I4 03 C

**NIV**

**590-03/2**