

Hydrostatyczna sonda poziomu NIVAPRESS SGE-25



- Zakres pomiaru : od 1 do 500 m H₂O
- Czujnik i obudowa : AISI 316 L
- Membrana : Hastelloy
- Zabezpieczenie przed przepięciami
- Certyfikacja ATEX lub DNV

ZASTOSOWANIE

Hydrostatyczna sonda poziomu NIVAPRESS SGE-25 jest stosowana do pomiaru poziomu cieczy w zbiornikach, studniach oraz odwiertach. Sonda jest zalecana zwłaszcza do nadzoru i kontroli pomp zatapialnych.

OPIS

Sonda NIVAPRESS SGE-25 jest zanurzana w cieczy. Ciśnienie oddziałujące na czujnik rośnie proporcjonalnie do głębokości zanurzenia.

Pomiar ciśnienia odbywa się za pomocą membrany połączonej z ciśnieniem atmosferycznym przez kapilarę umieszczoną w kablu. Aktywnym elementem detekcji jest piezorezystancyjny czujnik krzemowy izolowany membraną z bardzo odpornego stopu hastelloy. Elektroniczny wzmacniacz połączony z czujnikiem przetwarza pomiar w sygnał analogowy 4-20 mA lub 0-10 V.

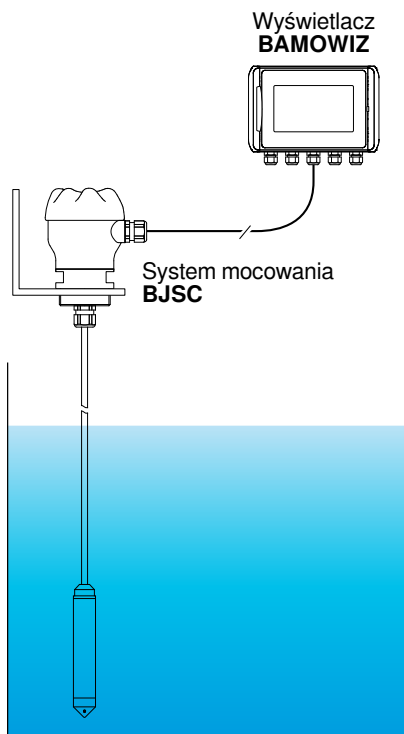
Wzmacniacz jest wyposażony w układ antyprzepięciowy co chroni sondę przed uszkodzeniami wywołanymi indukowanymi zakłóceniami od wyładowań atmosferycznych lub elektroenergetycznych urządzeń o dużym napięciu.

Uwagi do instalacji :

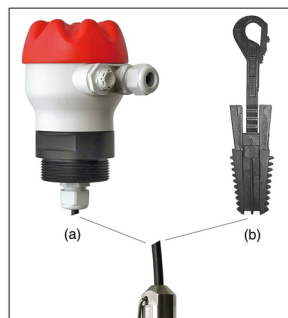
Montaż sondy NIVAPRESS SGE-25 jest łatwiejszy przy użyciu systemu mocowania kabla, takich jak uchwyt kablówy (a) i/lub głowica BJSC (b). Sonda może swobodnie wisieć na kablu lub leżeć na dnie zbiornika.

Głowica z kompensacją ciśnienia (BJSC) umożliwia zamocowanie czujnika i zapewnia wyrównanie ciśnienia atmosferycznego dzięki wywietrznikowi zintegrowanemu na froncie głowicy. Zmniejsza to ryzyko przedostania się pyłu i wilgoci. Zalecana jest również do przedłużania kabla czujnika.

Kabel może być przedłużany standardowym kablem sygnałowym. W celu podłączenia kabli o znaczących długościach zalecane jest użycie dodatkowego modułu zabezpieczającego przed przepięciami - BPS 102 (do montażu naściennego).



Przykład montażu



BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Hydrostatyczna sonda
poziomu
NIVAPRESS SGE-25

06-02-2023

D-590.03-PL-AD

NIV

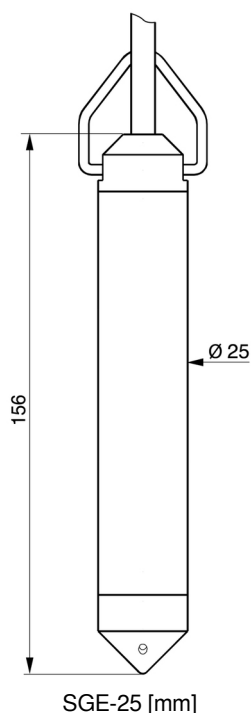
590-03/1

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakresy pomiarowe	1 m H ₂ O	4 m H ₂ O	0...10 / 500 m H ₂ O
Dopuszczalne przeciążenie	40 x zakres pomiaru	25 x zakres pomiaru	10 x zakres pomiaru (maks. 700 m)
Błąd podstawowy	0,6 %	0,3 %	0,2 %
Błąd temperaturowy	0,3 % / 10 °C (średnio) 0,4 % / 10 °C (maks.)		0,2 % / 10 °C (średnio) 0,3 % / 10 °C (maks.)
Stabilność długoczasowa	0,1 %, lub 1 cm H ₂ O / Rok		
Histeresa	0,05 %		
Kompensacja temperatury	0...+40 °C		
Temperatura pracy	-25...+40 °C		
Sygnał wyjściowy / Zasilanie	Analogowy 4-20 mA (2-żyłowy) /10,5...36 V DC (28 V maks. dla wersji EEx)		
Stopień ochrony	IP 68		
Obudowa sondy	AISI 316 L		
Membrana	Hastelloy C276		
Kabel	Poliuretan		
OPCJE			
Wersja iskrobezpieczna (4-20 mA)	II 1G EEx ia IIC T4 / T5 / T6		
Wersja 0-10 V	0-10 V (3-żyłowy) / Zasilanie 15...30 V DC, Nie EEx – Bez zabezpieczenia antyprzepięciowego		
Wykonanie do zastosowań morskich (MR)	Certyfikat DNV		
Kompensacja temperatury	-10...+70 °C		
Kabel	PTFE		

Znakowanie CE : EN 60079-02 : 2006 – EN 50303 : 2004 – EN 60079-26 : 2007 – EN 60079-11 : 2007

WYMIARY



BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl
info@bamo.pl

Hydrostatyczna sonda
poziomu
NIVAPRESS SGE-25

06-02-2023

D-590.03-PL-AD

NIV

590-03/2

KODY I REFERENCJE

- Standardowe modele dostępne z magazynu :

Kod	Referencja	Opis
590 711	SGE-25-K-1-003	Sonda NIVAPRESS SGE-25, wyjście 4-20 mA, zakres 0...1 m, kabel długości 3 m
590 721	SGE-25-K-2-004	Sonda NIVAPRESS SGE-25, wyjście 4-20 mA, zakres 0...2 m, kabel długości 4 m
590 731	SGE-25-K-3-007	Sonda NIVAPRESS SGE-25, wyjście 4-20 mA, zakres 0...5 m, kabel długości 7 m
590 741	SGE-25-K-4-012	Sonda NIVAPRESS SGE-25, wyjście 4-20 mA, zakres 0...10 m, kabel długości 12 m
Akcesoria		
590 799	BJSC	Uchwyt (patrz karta katalogowa 590-04)
590 798	Wspornik PVC 2"	Wspornik mocujący PVC
520 620	CE200 2"G PP	Nakrętka PP 2" G
590 831	BPS 102	Skrzynka przedłużająca, ochrona przeciwprzepięciowa
520 919	Zacisk kablowy	Zacisk do zawieszenia, na dwa kable

- Modele na zamówienie :

Model

Wyjścia

K 4-20 mA (dwużyłowe)

H 0-10 V (trójżyłowe)

X 4-20 mA (ATEX)

Zakres pomiaru

1 0...1 m H₂O

2 0...2 m H₂O

3 0...5 m H₂O

4 0...10 m H₂O

5 0...25 m H₂O

6 0...40 m H₂O

7 0...60 m H₂O

8 0...100 m H₂O

9 Inne zakresy

Długość kabla

00 1 1 metr

01 2 12 metrów

1 0 0 100 metrów

(Wszystkie długości od 1 do 500 metrów są możliwe do wykonania)

SGE-25 K 4 01 2

BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź

Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl

info@bamo.pl

Hydrostatyczna sonda
poziomu

NIVAPRESS SGE-25

06-02-2023

D-590.03-PL-AD

NIV

590-03/3