

Opis

Sondy hydrostatyczne NivuBar Plus II - przeznaczone są do precyzyjnego, ciągłego pomiaru poziomu cieczy w zbiornikach ciśnieniowych, otwartych i studniach głębinowych.

Pomiar poziomu cieczy realizowany jest na zasadzie pomiaru ciśnienia hydrostatycznego słupa cieczy oddziałującego na membranę sondy. Ucisk membrany powoduje zmianę pojemności ceramicznej celi pomiarowej. Zmiana pojemności celi jest rejestrowana i przetwarzana przez układ elektroniczny sondy na sygnał pomiarowy.

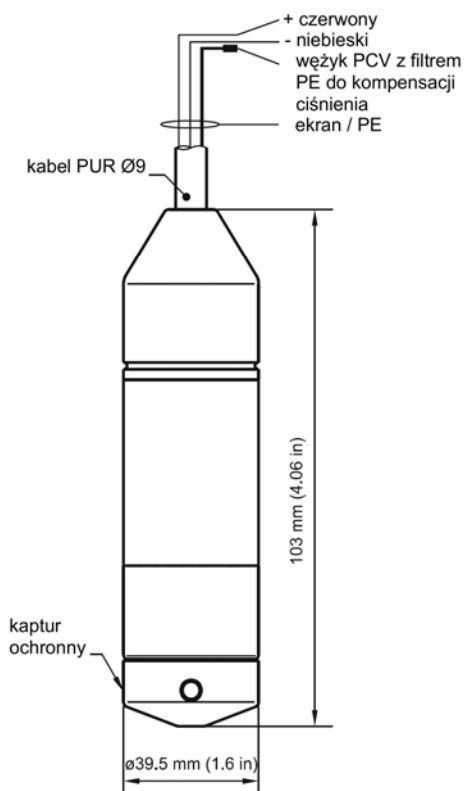
Korpus sondy wykonany jest ze stali nierdzewnej V4A. Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celą pomiarową i ceramiczną membraną pomiarową posiada stopień ochrony IP68. Sonda zawieszona jest na kablu nośnym zawierającym przewody sygnałowe i kapilarę odpowietrzającą.

Wyjście analogowe 4 - 20mA umożliwia współpracę z dowolnym rejestratorem lub sterownikiem. NivuBar Plus II posiada atest dopuszczający do pracy w strefie II G1 EEx ia IIC/IIB T4.

Zaletą sondy NivuBar Plus jest: prosty montaż, uniwersalność zastosowań i brak konieczności kalibracji.



Wymiary i podłączenie



Dane techniczne

Zakresy pomiarowe	2, 4, 6, i 10 m sł. wody inne zakresy na zapytanie
Sygnał wyjściowy	4-20 mA wersja 2-przewodowa
Dokładność	0,25 % / 0,35 % FS
Stabilność długoterminowa	$\pm 0,1$ % FS / rok
Napięcie zasilania	12 do 36 V DC
Podłączenie elektryczne	wolny koniec kabla
Rezystancja pętli	maks. 600 Ω / 24 V i 1000 Ω / 32 V
Wbudowana ochrona przepięciowa	-120 do 150 VDC (1 s przy 25 °C)
Typ ochrony	IP68
Temp. pracy	-10 °C do +70 °C
Temp. przechowywania	-25 °C do +70 °C
Materiał obudowy	V4A
Materiał kabla	poliuretan $\phi 9$ mm
Długość kabla	standard 10 m
Membrana	ceramiczne (Al_2O_3)
Metoda pomiaru	objętościowa
Uszczelnienie	Viton®
Ex-dopuszczenie	II 1G EEx ia IIC/IIB T4