

PRZEDMIOT OFERTY: Przedmiotem oferty jest dostawa i montaż aparatury do regulacji poziomu osadu lub wykrywania granicy faz. W naszej ofercie znajdują Państwo [gęstościomierze przemysłowe](#).

Teoria-----

Czujnik ultradźwiękowy gęstościomierza posiada dwa kryształy piezoelektryczne, które zamieniają przesyłane do nich przez przetwornik sygnały elektryczne na drgania ultradźwiękowe. Kryształy, oddzielone od siebie szczeliną, pełnią rolę nadajnika i odbiornika. Sygnał z nadajnika trafia do odbiornika wtedy jeśli występuje niewielkie tłumienie (np. w cieczy) lub nie zostaje odebrany przez odbiornik ze względu na duże tłumienie (w powietrzu). Przetwornik generuje drgania, gdy w szczelinie czujnika znajduje się ciecz i nie generuje, gdy czujnik jest suchy. Stany oscylacji i braku oscylacji sterują wyjściami przekątnikowymi przetwornika. W przypadku wykrywania warstwy osadu lub granicy faz występują drgania czujnika zanurzonego w czystej cieczy, i brak drgań czujnika natrafiającego na warstwę osadu lub granicę faz. Regulacja wzmacniacza decyduje o gęstości osadu, przy jakiej następuje zmiana pomiędzy tymi dwoma stanami.

Przykładowe instalacje:



BUDOWA, czyli jak zbudowane są nasze [pH-metry](#) (opcjonalnie):



a. Mikroprocesorowy przetwornik:

- > M1500 - do pomiaru poziomu osadu w jednym punkcie pomiarowym
- > M2550 - do pomiaru poziomu osadu w dwóch punktach pomiarowych z czujnikiem widelkowym M433



NIEKTÓRE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWAŃ:

Sterowanie za pomocą:

- > alarm przekroczenia poziomu niskiego
- > alarm przekroczenia poziomu wysokiego
- > sterowanie pompą przy spuszczeniu cieczy ze zbiornika lub napełnianiu
- > wykrywanie wypływu warstwy osadu (zbiornik sedymentacyjny)
- > regulacja wypływu osadu
- > wykrywanie granicy faz pomiędzy dwoma różnymi cieczami

DANE TECHNICZNE PRZETWORNIKA POMIAROWEGO M1500 (M2550):

- > zasilanie przetwornika: ~220V, 50Hz
- > pobór mocy: ok. 5VA
- > wyjścia przekaźnikowe: 1 szt/1tor
- > obciążalność przekaźników: 5A/220V
- > wybieralny stan przekaźnika: stan włączenia/wyłączenia
- > sygnalizacja gęstości osadu: wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- > częstotliwość pracy czujnika: 1MHz lub 3,7MHz
- > stopień ochrony obudowy: IP65
- > obudowa przetwornika: ABS - naścienna - tablicowa
- > temperatura pracy: -10°C...+55 °C



DANE TECHNICZNE CZUJNIKA WIDEŁKOWEGO 433:

- > materiał: stal nierdzewna
- > ciśnienie maksymalne: 103bary
- > temperatura pracy: -70 °C...150 °C
- > standardowa długość kabla: 3m (dopuszczalna długość do 50m)
- > częstotliwość robocza 1MHz lub 3,7MHz
- > szerokość szczeliny (rozstaw widełek): 100, 200, 300, 450, 150

b. Głowica pomiarowa do zabudowy czujnika widełkowego:**d. Na życzenie: stojaki, wysięgniki, szafki montażowe**

Dane kontaktowe:

"DI-BOX" Zakład Aparatury Kontrolno-Pomiarowej i Automatyki Przemysłowej

ul. Szczecińska 11a, 54-517 Wrocław

Telefon: +48 71 353 86 55, +48 602 48 44 77

Fax: +48 71 353 86 54

e-mail: info@di-box.com.pl

www: www.di-box.com.pl

Zobacz również inne pomiary:

- > pH (<http://www.di-box.com.pl/pomiar-ph.htm>)
- > tlen (<http://www.di-box.com.pl/pomiar-tlenu.htm>)
- > redox (<http://www.di-box.com.pl/pomiar-redox.htm>)
- > konduktywność (<http://www.di-box.com.pl/konduktometry.htm>)
- > mętność (<http://www.di-box.com.pl/pomiar-metnosci.htm>)
- > tlen+redox (<http://www.di-box.com.pl/pomiar-tlenu-redox.htm>)
- > pH+konduktywność (<http://www.di-box.com.pl/pomiar-ph-konduktywnosci.htm>)