Czujnik pomiaru poziomu osadu
MUDSENS

- **Czujnik ultradźwiękowy**
- **Poziom osadu w osadnikach**
- **Dopasowany algorytm**
- **Wyjście 4-20 mA (obraz poziomu osadu)**
- **Czyszczenie za pomocą powietrza**
- **Intuicyjne menu**

ZASADA DZIAŁANIA - ZASTOSOWANIE

Sonda poziomu umożliwia pomiar i kontrolę poziomu osadu w zbiornikach sedymentacji aż do 12 metrów głębokości.

System łączy technologię ultradźwiękowych czujników poziomu z zaawansowanym algorytmem detekcji poziomu rozdziału faz woda/osad.
Ponadto na urządzenie nie wpływa zawiesina, ani inne zakłócenia jak szumy lub interferencje elektryczne.

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

- Wstępna obróbka osadów
- Osadniki wtórne i wstępne
- Zbiorniki pośrednie
- Detekcja grubości warstwy osadu
- Dekantacja w przeciwprądzie

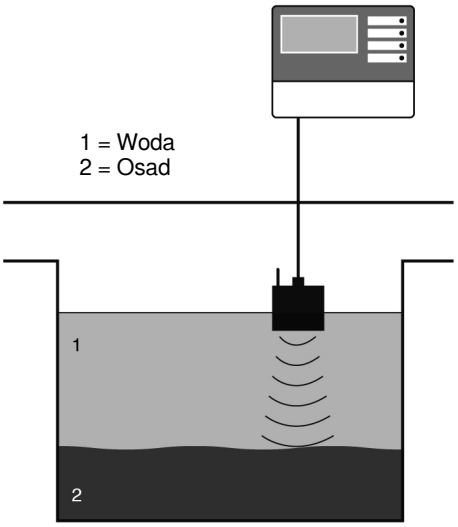
INSTALACJA

Czujnik ultradźwiękowy jest zanurzony tuż pod powierzchnią wody i skierowana jest bezpośrednio w kierunku dna zbiornika.
Klawiatura na monitorze złożona z 3 przycisków jest używana przez operatora do określenia głębokości zbiornika.
Gdy głębokość zostaje zapisana, czujnik automatycznie dostosowuje swój sygnał do wykrycia proporcji osadu/wody i dostarcza sygnał 4-20 mA proporcjonalny do ilości osadu.

CZYSZCZENIE

Podczas użytkowania siła sygnału może się zmieniać ze względu na różne czynniki, zwłaszcza na obecność cząstek stałych zbierających się na czujniku.
Aby zminimalizować to zjawisko, może być zainstalowany system wtrysku powietrza, który usuwa zabrudzenia i zmniejsza ilość interwencji użytkownika.
Sterowanie tego systemu może się odbywać z poziomu monitora MUDSENS.

Dzięki przyjaznemu menu, urządzenie monitorujące może wyświetlać alarm błędu pracy oraz wykrywać wysoki poziom sedymentacji.



KODY I REFERENCJE

Kod	Referencje	Opis
599 200	MUDSENS	Sonda poziomu osadu
599 220	CZUJNIK US	Czujnik US (część zamienna)
599 251	SP / MUDSENS	Wspornik inox czujnika MUDSENS

599

BAMO POLSKA
Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA
Nr tel. **+48 666 311 122** **URL** **www.bamopolska.pl**
E-mail info@bamopolska.pl

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

TECHNOLOGIA	
Zasada pomiaru	Ultradźwiękowy zanurzany czujnik poziomu osadu
Zakres pomiaru	0,7...12 m
DZIAŁANIE	
Dokładność	±0,03 m
Rozdzielczość	0,003 m
Czas odpowiedzi	Regulowany
Wyjście czujnika	Algorytm z 32-bitowym sygnałem cyfrowym
Zasilanie	115/230 V AC
KOMUNIKACJA	
Analogowa	1 wyjście 4-20 mA, 750 Ohm
Cyfrowa	4 styki zwierne, 5A 230 V AC 2 nastawne, 1 kontrola czyszczenia, 1 alarm błędu czujnika
KONFIGURACJA	
Interfejs użytkownika	3 przyciski, przyjazne menu
Profil Echo	Ekran graficzny LCD
Zabezpieczenie	Ochrona programu przez hasło dostępu
Dane	Nieulotna pamięć o dostępie swobodnym
ŚRODOWISKO MONITORA	
Temperatura otoczenia	-20 do 60°C
Stopień ochrony	IP65, montaż zewnętrzny
Wymiary	280 x 219 x 156 mm
Wejście kablowe	1x M12, 1x PG19, 5x M20
Obudowa	Poliwęglan, klasyfikacja niepalności PL94-5V
Waga	Około 1,4 kg
CHARAKTESTYKA CZUJNIKA	
Długość kabla	10 m (standard), inne na zapytanie
Specyfikacja kabla	Kabel współosiowy ekranowany
Maks. długość	35 m (na zapytanie)
Temperatura otoczenia	-20...+60 °C
Wymiary	Ø 50 mm, wysokość 75 mm
Przyłącze	Gwint 1'' NPT
Stopień ochrony	Obudowa PVC, IP 68
Kąt pomiarowy	Całkowity kąt 6°, 12 MHz
Czyszczenie	Otwór mocujący wężyka do czyszczenia powietrzem
Częstotliwość czyszczenia	Programowana (1 do 720 min)
Maks. ciśnienie wtrysku powietrza	3 bar

AKCESORIA MONTAŻOWE

W standardzie BAMO proponuje lancę zanurzeniową z INOX 316L o długości 3 m (Ø 43 mm), która umożliwia ustawienie czujnika na odpowiednie wysokości w odniesieniu do powierzchni wody.
Istnieje możliwość wykonania odpowiedniego wspornika wymaganego przez Państwa proces. Prosimy o kontakt.

599

BAMO POLSKA
Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA
Nr tel. **+48 666 311 122** **URL** **www.bamopolska.pl**
E-mail info@bamopolska.pl