

InterRanger DPS300



Charakterystyka

InterRanger DPS 300 jest mikroprocesorowym miernikiem poziomu osadu, mogącym monitorować do max. 2 pierwotnych osadników wodnych lub / i ściekowych. Miernik wykorzystuje 2 sondy ultradźwiękowe XCT-12 oraz zaawansowany system obróbki echa pozwalający na monitorowanie poziomu osadu przy wysokim poziomie pewności pomiaru. Pozwala to na znaczne podwyższenie wydajności procesu poprzez zredukowanie kosztów odprowadzenia osadu.

Komunikacja za pomocą łącza RS-232 / RS-485, pętli bipolarnej $\pm 20\text{mA}$ lub pętli analogowej 4-20mA zapewnia możliwość integracji miernika w systemach sterowania i wizualizacji.

Zarówno w osadnikach kołowych jak i prostokątnych, miernik DPS300 zapewnia pomiar poziomu osadu w zakresie od 1 - 30m.

Dzięki własności samooczyszczania, sonda ultradźwiękowa może być pozostawiona w stanie zanurzenia przez cały czas pracy.

DPS 300 jest tanim systemem pomiarowym w zastosowaniach, w których utrzymanie stałego poziomu osadu bezpośrednio wpływa na efektywność procesu.

Własności systemu:

- Podwójna częstotliwość sygnału pomiarowego zapewnia dokładną detekcję.
- Dostępny aluminiowy zestaw elementów montażowych.
- 4 programowalne przekaźniki alarmowe lub sterownicze.
- Kompatybilność z Dolphin Plus® i SmartLinX®.

miernik poziomu osadu

Działanie i obsługa

Sonda ultradźwiękowa wysyła nadawane przez miernik impulsy pomiarowe w kierunku dna osadnika. Impulsy te odbijają się od wszelkich warstw podziału występujących w wodzie lub ściekach a echa powracają do sondy, gdzie są odbierane i przekazywane spowrotem do miernika. Miernik, działając w oparciu o zainstalowane oprogramowanie określa prawdopodobieństwo dla każdego odebranego echa i wybiera echo odpowiadające granicy warstwy osadu. Wynik pomiaru jest pokazywany na wyświetlaczu miernika oraz przekazywany do wyjść analogowych i cyfrowych. Ponadto miernik może generować sygnały dwustanowe (przełączniki) dla potrzeb alarmów lub sterowania.

Instalacja

InterRanger DPS 300 jest wykonywany jako naścienny. Obwody pomiarowe, sterownicze i zasilania łączy się do odpowiednich listw zaciskowych znajdujących się wewnątrz obudowy. Obudowa jest odporna chemicznie, pyłoszczelna i bryzgoszczelna. Może być instalowana w przestrzeniach otwartych i w pomieszczeniach.

Wyjścia przekaźnikowe

Cztery przekaźniki można przypisać do różnych funkcji miernika: alarmów i sterowania pompami lub innymi urządzeniami..

Wyjścia analogowe

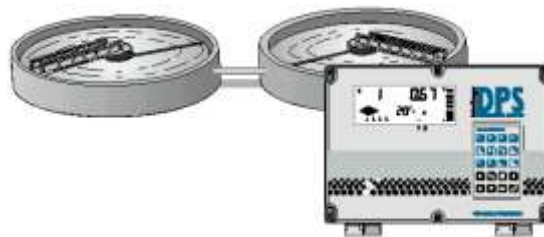
DPS300 jest wyposażony standardowo w 2 wyjścia analogowe 0/4-20mA o programowalnym działaniu.

Porty komunikacyjne

DPS300 posiada 2 porty: RS-232 i RS-485, port bipolarny $\pm 20\text{mA}$ a także port dla modułów komunikacyjnych SmartLinX.

Zasilanie miernika

DPS300 jest zasilany napięciami 100/115/200/230V 50/60Hz i pobiera moc 31VA.



Dane techniczne

InterRanger DPS300

miernik poziomu osadu

Zasilanie: 100/110/200/230V, 50/60Hz, 31VA

Zastosowania: Pomiar poziomu warstwy osadu w max. 2 osadnikach.

Dokładność: 1% zakresu max. lub 2 cm.

Rozdzielczość: 1% zakresu max. lub 2 cm.

Środowisko:
 Lokalizacja: Wewnętrzna / zewnętrzna
 Wysokość npm. 2000m max.
 Temp. otoczenia: -20 do +40°C
 Wilgotność wzgl: Jak dla inst. zewnętrznych (Typ 4X, NEMA 4X / IP65)

Kategoria inst: II

Stopień zanieczyszczenia: 4

Programowanie: Z klawiatury lub Dolphin Plus.

Wyświetlacz: Podświetlany wyświetlacz LCD, 51 x 127 mm, specjalizowany.

Pamięci: EEPROM, nieulotna, bez podtrzymania bateryjnego.

Wejścia: Sonda ultradźwiękowe

Wyjścia: Max. 2 sztuki XCT-12 „Echo-max”, zakres pom: 1 - 30m
 2 wyjścia 0/4-20mA
 4 wyjścia alarmowe / sterownicze 5A 250V SPDT.

Komunikacja: 1 port RS232
 1 port RS485
 Moduł opcjonalny SmartLinX
 1 port bipolarny ±20mA (BIC-II)

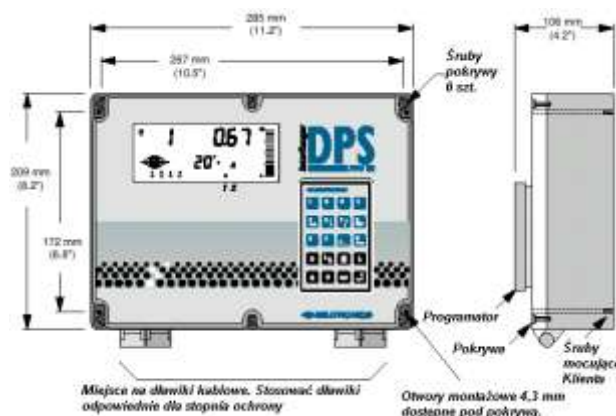
Waga: 2,7 kg.

Dopuszczenia: CE, CSA NRTL/C, FM

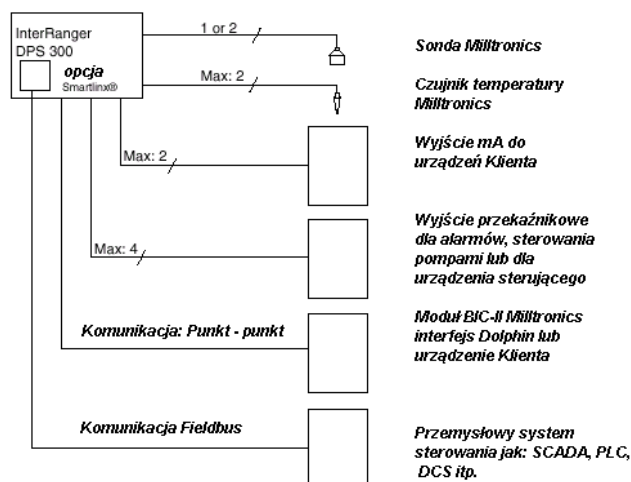
Opcje: Czujnik temperatury TS-3.

Oslona uchylna: Model A - 20cm.
 Model B - 40 cm.
 Stal nierdzewna, osłony nieporepne, nachylenie max. 90°
 Waga: A = 1,4 kg.
 B = 2,1 kg.

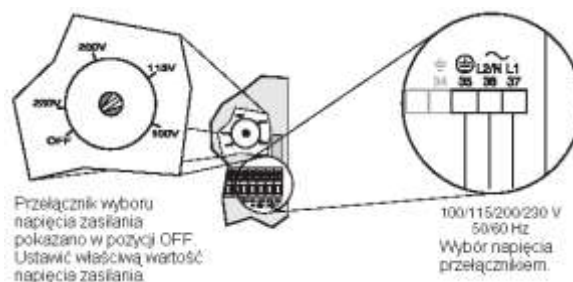
Zestaw montażowy: Do poręczy rurowych DN50mm lub mniejszych. Temperatury stosowania: -20 do +80°C.
 Aluminium malowane epoksydem, osprzęt ze stali nierdzewnej.
 Waga: 6,5 kg.



Podłączenia urządzeń



Zasilanie:



Wymiary

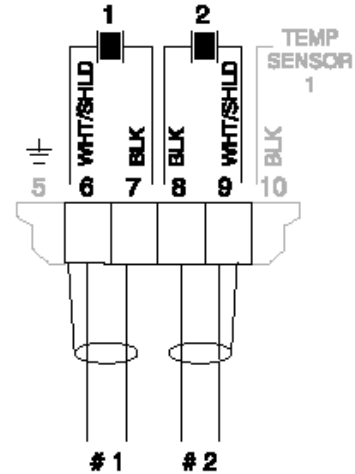
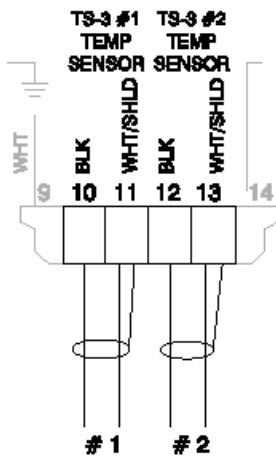
Czujniki temperatury:



40-170 Katowice, ul.Brzozowa 13 ; Oddział: 41-200 Sosnowiec ul. Poleśna 16 ; tel/fax (32) 263 12 00 ; (32) 263 10 76
 e-mail: meskon@meskon.com.pl ; internet: <http://www.meskon.com.pl> ; <http://www.meskon-sklep.com.pl>

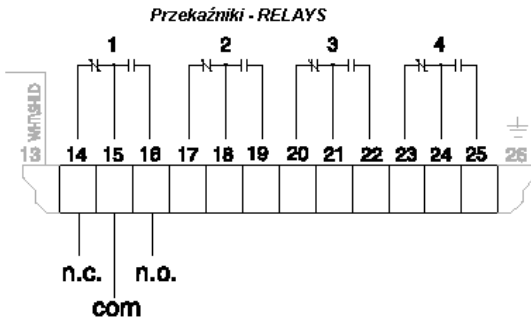
InterRanger DPS300

miernik poziomu osadu



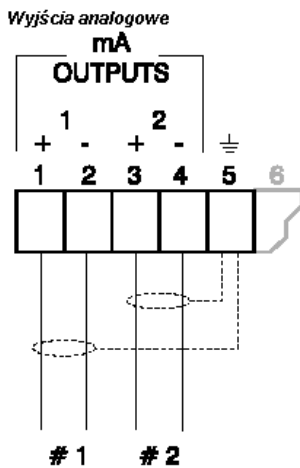
Do sondy ultradźwiękowej

Wyjścia przekąźnikowe:



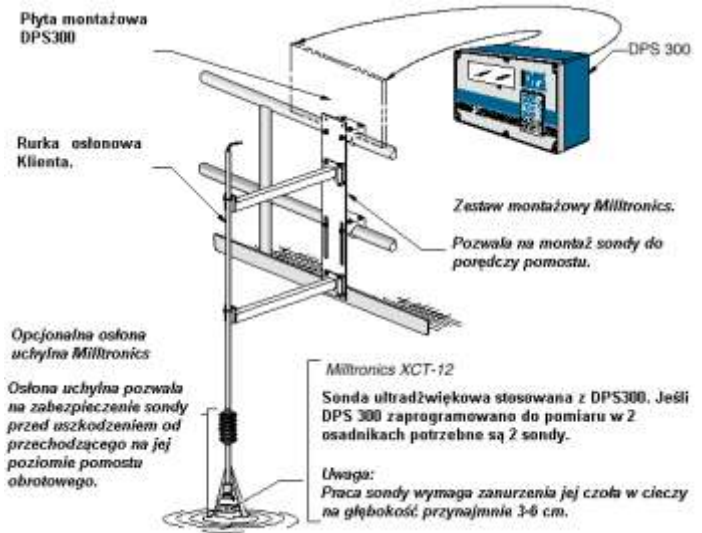
Do urządzeń Klienta

Wyjścia analogowe:



Wyjście izolowanie 0/4 - 20 mA 750 Ohm max.

Instalacja sondy i zestaw montażowy



Sondy ultradźwiękowe:

