

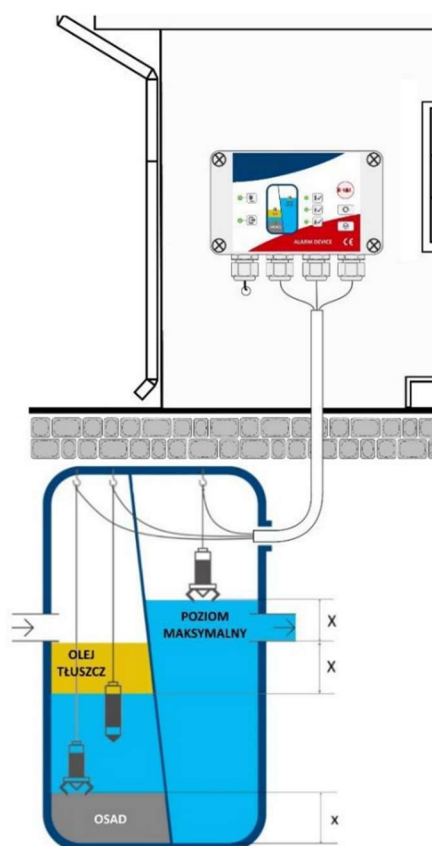
Sonda pomiaru warstwy osadu



Sonda do pomiaru grubości warstwy tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych

Urządzenia stosowane są w separatorach oleju, substancji ropopochodnych i osadu. Umożliwiają odczyt stanu lokalnie na pulpicie sterowniczym albo zdalnie, za pomocą wiadomości SMS.

Dostępne sondy z oznaczeniem ATEX.



WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Dodatkowa obudowa do montażu sygnalizatora



Sygnalizator optyczno-akustyczny do montażu zewnętrznego



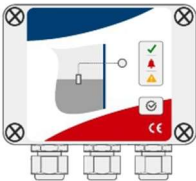
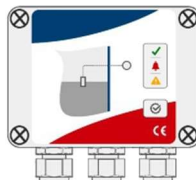
Zestaw solarny



Moduł GPRS do bezprzewodowej komunikacji z systemem BMS



MODUŁY ALARMOWE - KONTROLERY

	SYGNALIZATOR 1+BAT - 1 wejście - 1 wyjście - zasilanie bateryjne	- 1 wejście(przepełnienia, poziomu tłuszczu, oleju, smaru, poziomu osadu) - 1 wyjścia(bezpotencjałowe, przekaźnikowe) - zasilanie bateryjne 3,6V, 18Ah - hermetyczna obudowa - DIPSWITCH (programowanie za pomocą przełączników) - optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmów i awarii wejść (LED, BUZER) - diagnostyka czujników/instalacji (zwarcie rozwarcie w obwodzie)
	SYGNALIZATOR 1 - 1 wejście - 1 wejście sabotażowe - 1 wyjście - 230V	- 1 wejście(przepełnienia, poziomu tłuszczu, oleju, smaru, poziomu osadu) - 1 wyjścia(bezpotencjałowe, przekaźnikowe) - zasilanie 230V - hermetyczna obudowa - DIPSWITCH (programowanie za pomocą przełączników) - optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmów i awarii wejść (LED, BUZER) - diagnostyka czujników/instalacji (zwarcie rozwarcie w obwodzie)
	SYGNALIZATOR 2 - 2 wejścia - 1 wyjście - 230V	- 2 wejścia (przepełnienia, poziomu tłuszczu, oleju, smaru, poziomu osadu) - 1 wyjście (bezpotencjałowe, przekaźnikowe) - DIPSWITCH (programowanie za pomocą przełączników) - optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmów i awarii wejść (LED, BUZER) - diagnostyka czujników/instalacji (zwarcie rozwarcie w obwodzie)
	SYGNALIZATOR 3 - 3 wejścia - 3 wyjścia - 230V - wejście na akumulator	- 3 wejścia (przepełnienia, poziomu tłuszczu, oleju, smaru, poziomu osadu) - 3 wyjścia (bezpotencjałowe, przekaźnikowe) - dodatkowe wejście do nadzoru wlotu zbiornika - zasilanie 230V, zasilanie awaryjne(akumulator) DIPSWITCH (programowanie za pomocą przełączników, programowalny czas reakcji na sygnały z czujników)
	SYGNALIZATOR 3 +GSM - 3 wejścia + sabotażowe - 2 wyjścia - GSM - 230V - wejście na akumulator - USB	- 3 wejścia (przepełnienia, poziomu tłuszczu, oleju, smaru, poziomu osadu) - 2 wyjścia (bezpotencjałowe, przekaźnikowe) - dodatkowe wejście do nadzoru wlotu zbiornika - GSM (SMS, status systemu na żądanie, powiadamianie o stanie baterii) - zasilanie 230V, zasilanie awaryjne(akumulator) - USB (programowanie, odczyt pamięci 256 zdarzeń)
	SYGNALIZATOR 3 + GSM +BAT - 3 wejścia + sabotażowe - 1 wyjście - GSM - zasilanie bateryjne / solarne - USB	- 3 wejścia(przepełnienia, poziomu tłuszczu, oleju, smaru, poziomu osadu) - 1 wyjście(bezpotencjałowe, przekaźnikowe) - 1 wejście sabotażowe do nadzoru wlotu zbiornika - GSM (alarmy SMS, status systemu na żądanie, powiadamianie o stanie baterii) - zasilany bateryjnie (do 2 lat pracy na baterii) lub zasilany z paneli słonecznych - hermetyczna obudowa IP65 - USB(programowanie, odczyt pamięci 256 zdarzeń)

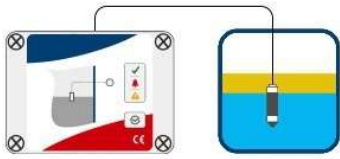
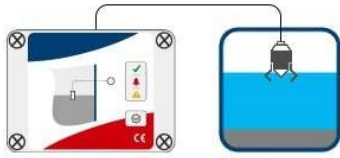
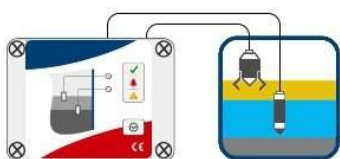
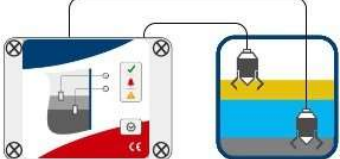
SONDY

	Sonda przepełnienia	wykrywanie przepełnienia separatora; praca w przestrzeni nad cieczą; technologia ultradźwiękowa; pomiar impulsowy; materiał niekorozyjny.
	Sonda poziomu oleju, tłuszczu, substancji ropopochodnych	pomiar poziomu oleju; pomiar substancji ropopochodnych; pomiar grubości warstwy tłuszczu; technologia konduktometryczna.
	Sonda osadu	wykrywanie warstwy osadu; technologia ultradźwiękowa; pomiar impulsowy; materiał niekorozyjny; praca w pełnym zanurzeniu cieczy.

URZĄDZENIA POMIAROWE

	MIERNIK ILOŚCI CIECZY APW + BAT - zasilanie bateryjne	Miernik ilości cieczy w zbiornikach tj. deszczówka, szambo, woda pitna, olej opałowy i inne ciecze.
---	---	---

Zestawy – różne konfiguracje zastosowań

	AR/AT Pomiar warstwy tłuszczu , oleju, substancji ropopochodnych 1 x sygnalizator 1, 1+BAT* 1 x sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych
	AP Pomiar przepełnienia 1 x sygnalizator 1, 1+BAT * 1 x sonda przepełnienia
	AO Pomiar warstwy osadu 1 x sygnalizator 1, 1+BAT * 1 x sonda osadu
	AR(G+P)/AT(G+P) Pomiar grubości warstwy i przepełnienia 1 x sygnalizator 2, 3, 3+GSM, 3+GSM+BAT** 1 x sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych 1 x sonda przepełnienia
	AR(G+O)/AT(G+O) Pomiar grubości warstwy oleju/tłuszczu i warstwy osadu 1 x sygnalizator 2, 3, 3+GSM, 3+GSM+BAT ** 1 x sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych 1 x sonda osadu
	A (P+O) Pomiar przepełnienia i grubości warstwy osadu 1 x sygnalizator 2, 3, 3+GSM, 3+GSM+BAT ** 1 x sonda przepełnienia 1 x sonda osadu
	AR(G+O+P) Pomiar warstwy oleju/tłuszczu, warstwy osadu i przepełnienia 1 x sygnalizator 2, 3, 3+GSM, 3+GSM+BAT ** 1 x sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych 1 x sonda osadu 1 x sonda przepełnienia

* do wyboru sygnalizator 1, sygnalizator 1+BAT

** do wyboru sygnalizator 2, sygnalizator 3 zasilany 230V, sygnalizator 3+GSM zasilany 230V, sygnalizator 3+GSM+BAT zasilany bateryjnie

MONTAŻ SOND

Zawieszanie czujnika należy przeprowadzić w następujący sposób:

- Opuścić czujnik tak, aby punkty pomiarowe znalazły się na wysokości informującej o przekroczeniu badanego poziomu.
- Przymocować przewód czujnika do ucha montażowego.
- W przypadku przedłużania przewodu czujnika, koniec przewodu zamontować w mufie połączeniowej łączącej czujnik z kontrolerem.

Sonda przepiętnienia

Sondę z przewodem o standardowej długości 5m zawiesić na uchwycie FIX. Uchwyty należy umieścić bezpośrednio pod włazem – najlepiej w otworze inspekcyjnym w pokrywie separatora. Sondę należy umieścić 5 cm nad lustrem wody.

Sonda poziomu substancji ropopochodnych/oleju organicznego

Sondę należy umieścić 15cm pod autozamknięciem, a przewód czujnika nawinąć wokół ucha montażowego (FIX), w taki sposób aby przewód został zablokowany, a sonda nie zmieniała swojego położenia na uchwycie podczas pracy.

Czujnik poziomu osadu

Wysokość montażu czujnika zależy od objętości części osadowej urządzenia.

Wysokość montażu czujnika osadu należy obliczyć na podstawie wzoru:

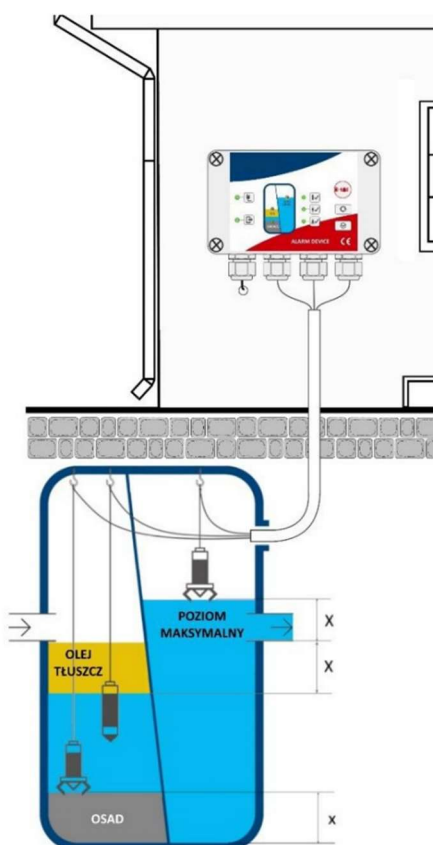
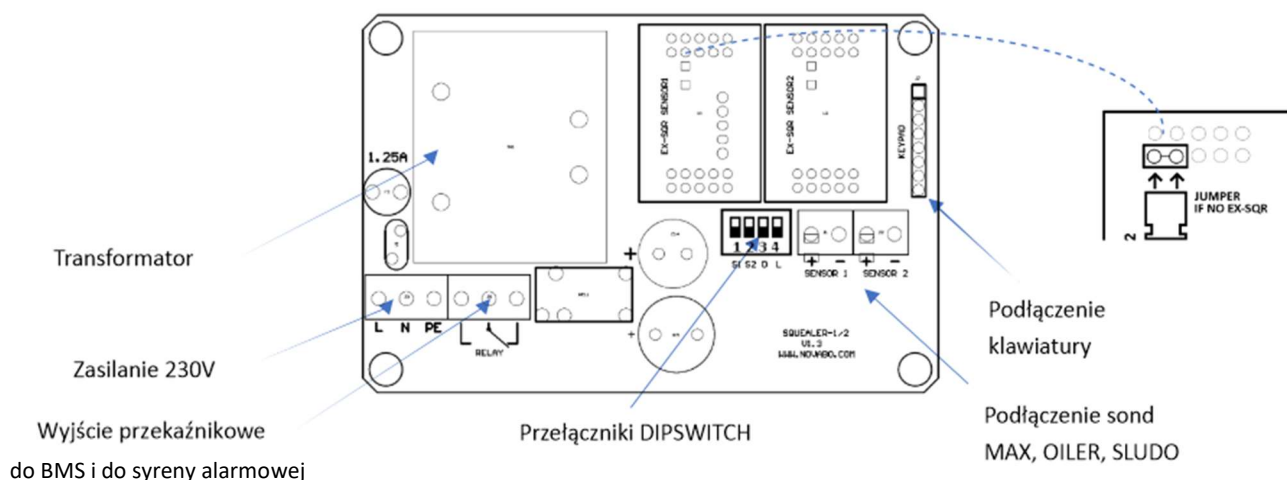
$$H = \frac{V_{os}}{\pi r^2} - 0,1 [m]$$

V_{os} – pojemność osadnika, [m³]

$r = \frac{DN}{2}$ [m] DN- średnica zbiornika, [m]

Sondę z przewodem o standardowej długości 5m zawiesić na uchwycie. Uchwyty należy umieścić bezpośrednio pod włazem – najlepiej w otworze inspekcyjnym w pokrywie separatora.

OPIS PŁYTY GŁÓWNEJ



KONFIGURACJA PRZEŁĄCZNIKÓW DIPSWITCH

- DIP1** „ON” – wejście SENSOR 1 aktywne – sonda podłączona
„OFF” – wejście SENSOR 1 nieaktywne – sonda niepodłączona
- DIP2** „ON” – wejście SENSOR 2 aktywne - sonda podłączona
„OFF” – wejście SENSOR 2 nieaktywne - sonda niepodłączona
- DIP3** „ON” – czas opóźnienia alarmu z wejścia 30 s (zalecane ustawienie)
„OFF” – czas opóźnienia alarmu z wejścia 5 s
- DIP4** „ON” – odwrócona logika wejścia SENSOR 1
„OFF” – normalna logika wejścia SENSOR 1