

AH
ALARM

ALARM DO SEPARATORÓW SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH
230 V, sygnał dźwiękowy i optyczny, elektroniczny,
z samozabezpieczeniem certyfikowanym przez ATEX



DZIAŁANIE

Alarm pozwala na ustalenie poziomu zgromadzonych w separatorze substancji ropopochodnych przed zamknięciem wypływu.

Składa się ze skrzynki PVC i sondy umieszczonej w komorze separacji.

Sonda posiada czujnik zbliżenia i pływak wytarowany na gęstość 0,97. Wartość ta zbliżona jest do granicy gęstości między wodą a substancjami ropopochodnymi : pływak floatuje w substancjach ropopochodnych.

Gromadzące się substancje ropopochodne zmieniają położenie pływaka w detektorze - alarm zostaje uruchomiony. **Uwaga! Skrzynkę należy umieścić w strefie bezpiecznej.**



OPIS URZĄDZENIA

1 skrzynka PVC EEx ia IIC IP 67 180 x 130 x 60 mm - 230 V.

1 uchwyt mocujący sondę, ze stali nierdzewnej, możliwe jest zamocowanie sondy na nadstawce betonowej.

1 sonda substancji ropopochodnych Ø 24 mm + czujnik zbliżenia + 2 m przewodu - EEx ia IIC T6 IP68.

Zużycie prądu: w trakcie alarmu: 2 W maxi – podczas czuwania: 20 mW.

Maksymalna odległość między skrzynką a sondą (przewód 2*1.5 mm²) = 100 m.

Wnętrze urządzenia

- 1 transformator
- 1 brzęczyk
- 2 bezpieczniki 250 mA
- 1 przekaźnik wyjściowy dla 2 sond,
- 4 zaciski przeznaczane do:
 - . zasilania
 - . sondy

Front urządzenia

- 1 kontrolka zasilania
- 1 kontrolka alarmu
- 1 komutator dźwiękowy/ optyczny
- 1 przycisk potwierdzenia i testu
- 2 dławiki



URUCHOMIENIE

Unikać instalacji skrzynki w miejscu występowania fal elektromagnetycznych. Przewód czujnika musi mieć oryginalną izolację. Przestrzeń w promieniu 30 cm musi być wolna od innych przewodów i fal radiowych. Przy odległości > 50 m zastosować przewód 2*1,5 w osłonie - osłonięty przewód poprowadzić w ziemi.

1) W przypadku gdy uchwyt mocujący nie jest umocowany w separatorze, zainstalować go na krawędzi wjazdu lub nadstawki tak, aby zapewnić do niego dostęp (cf. AI-005 C).

2) Wyregulować poziom detekcji alarmu na uchwycie mocującym przy pomocy chomątka i opaski (cf. AI-005 C).

3) Podłączenie elektryczne :

Podłączyć przewód elektryczny - prąd 230 V do zacisku 1 odpowiednio: faza, ziemia, zerowy.

Podłączyć sondę do zacisku 2 odpowiednio: przewód niebieski do « - » i przewód brązowy do « + ».

Mostek ma się znajdować na zacisku J2.

Zacisk 4 jest przewidziany do ewentualnego przeniesienia alarmu i daje 2 kontakty (normalnie zamknięty(F) i 1 kontakt normalnie otwarty (O), umieszczone razem z zaciskiem C). Umieszczony jest razem z zaciskami 2 i 3.

4) Sprawdzenie działania i regulacji alarmu. W tym celu sonda musi być zanurzona w wodzie :

Nacisnąć na przycisk «acquittement/test » : jeśli alarm uruchamia się - skrzynka działa prawidłowo.

Wyjąć sondę z wody ciągnąc za przewód : jeśli alarm uruchamia się - sonda działa prawidłowo.

Aby wyłączyć alarm należy nacisnąć przycisk «acquittement/test».

5) Wadliwe działanie: jeśli alarm uruchamia się nieustannie, należy sprawdzić : czy sonda jest zanurzona, sprawdzić poziom czujnika, pozycje mostka. Za pomocą przycisku «acquittement/test» można również sprawdzić prawidłowość działania sygnału optycznego i dźwiękowego.

UWAGA :

Zacisk 3 pozwala na przyłączenie dodatkowo np.: regulatora poziomu normalnie otwartego aby wykryć przepełnienie lub zapchanie urządzenia.

KONSERWACJA :

Raz na pół roku sprawdzić działanie (patrz §4. powyżej), zdjąć korek i wyjąć pływak z sondy, umyć sondę i pływak. Zamontować ponownie.