OILER

Ex CE – sonda stosowana jest w separatorach olejowych, tłuszczowych, substancji ropopochodnych. Służy do pomiaru grubości warstwy oleju, tłuszczu, substancji ropopochodnych. Posiada certyfikat ATEX i może być instalowana w strefach 0 zagrożenia wybuchem gaz, par i mgieł.

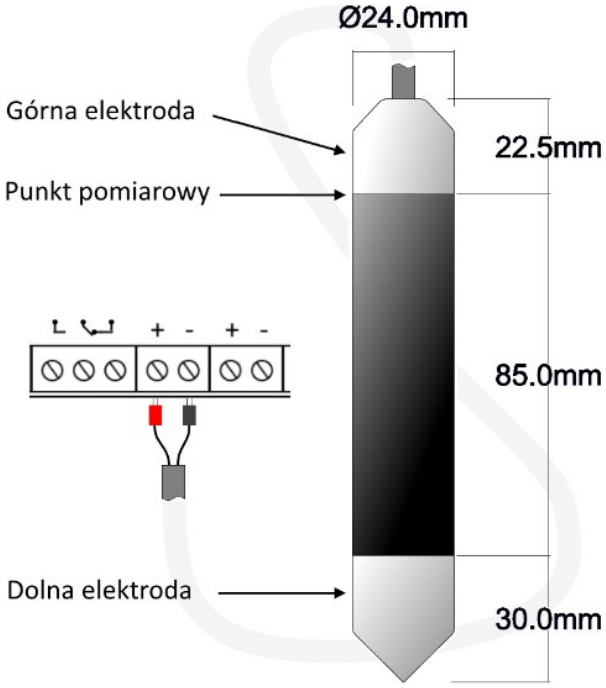
Budowa urządzenia

Sonda w części górnej i dolnej posiada elektrody ze stali nierdzewnej, a pomiędzy nimi dielektryk z poliacetalu. Wewnątrz sondy umieszczona jest elektronika na płytce drukowanej. Układ elektroniczny kontroluje rezystancję pomiędzy elektrodami.

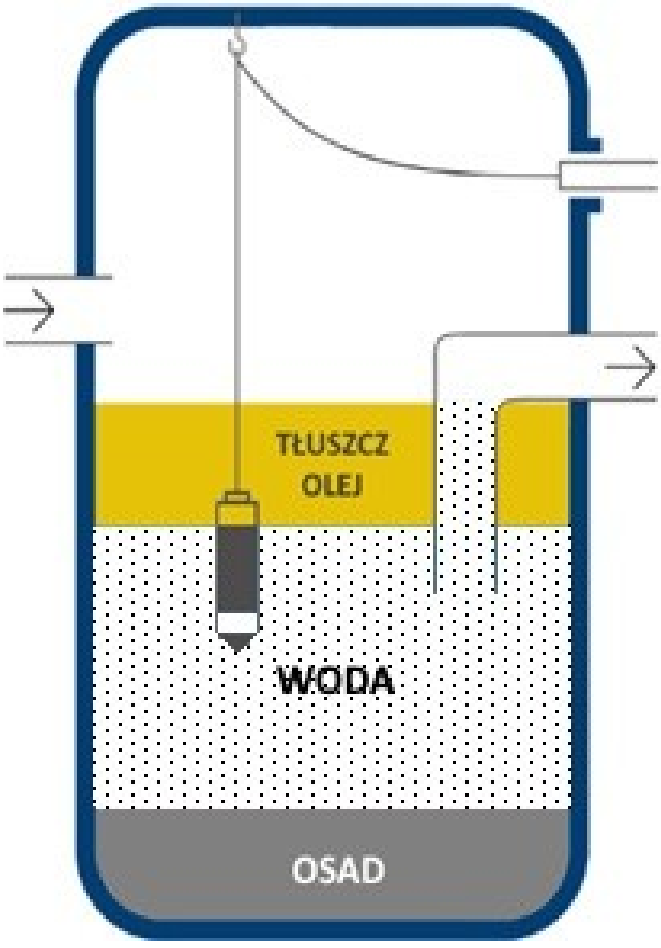
Układ działa dwustanowo:

- stan spoczynkowy, sonda znajduje się w środowisku przewodzącym prąd np. woda (mała rezystancja)

- stan alarmowy, sonda znajduje się w środowisku dielektrycznym np. olej, tłuszcz (duża rezystancja).



Montaż i uruchomienie



Punkt pomiarowy umieszczony jest na górnym połączeniu części metalowej i niemetalowej (czarnej). sonda należy umieścić na wysokości odpowiadającej dolnemu poziomowi warstwy tłuszczu, oleju.

W celu instalacji sondy, wskazanym jest napełnienie separatora wodą do poziomu przelewu na odpływie.

Sondę należy zainstalować w dolnej czesci kontrolowanej grubości warstwy tłuszczu (dla cieczy ropopochodnej grubość tej warstwy standardowo wynosi 100 mm).

Nastepnie należy przymocować przewód sondy do ucha montażowego, a w przypadku przedłużania przewodu sondy, koniec przewodu należy zamontować w mufie połączeniowej, łączącej sondę z kontrolerem.

Dane Techniczne

Napięcie zasilania	10V
Pobór prądu	9mA – 15mA
Kabel	Długość 5 m, olejoodporny, typ: OZ-BL_2x0,75
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura w cieczy	-30°C ÷ +60°C
Temperatura otoczenia	-30°C ÷ +60°C
Wymiary	Walec, fi 24mm, wysokość 137,5mm
Masa z kablem	390 g
Sposób montażu	Pionowo
Strefa / wykonanie przeciwwybuchowe	Strefa 0 / ⟨Ex⟩ II 1G Ex ia IIB T4 Ga
Zgodność z normami ATEX	EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26
Certyfikat badania typu UE	KOMAG 17ATEX0082X
Parametry iskrobezpieczne obwodu zasilania	Ui = 13 V; Ii = 0,14 A; Ci ≈ 0; Li = 6 µH; Pi = 1,05 W
Zgodność CE	Dyrektywa EMC 2004/108/WE EMC/odporność: PN-EN 50130-4:2012, PN-EN 61000-6-1:2008 EMC/emisyjność: PN-EN 55022:2011, PN-EN 61000-6-3:2008+A1:2012

Instrukcja bezpiecznego użytkowania

Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem. Przed zainstalowaniem należy zapoznać się z instrukcją urządzenia. Należy sprawdzić jego stan techniczny. Upewnić się o braku uszkodzeń mechanicznych obudowy i kabla. Podczas prac konserwacyjnych, urządzenie musi być odłączone od zasilania.

W przypadku montażu w miejscach o potencjalnie wybuchowej atmosferze należy stosować się do przepisów obowiązujących w danym kraju. Podczas serwisowania, kontroli i napraw w atmosferach wybuchowych należy przestrzegać standardów obowiązujących w danym kraju.

Kontrole i przeglądy

Producent rekomenduje dokonywanie przeglądów całego systemu raz na 6 miesięcy, albo podczas każdorazowego opróżniania separatora. W trakcie przeglądu należy oczyścić sondę i sprawdzić, czy nie posiada uszkodzeń mechanicznych. Następnie należy przeprowadzić test działania we współpracy z kontrolerem SQUEALER.

NOVABO
tel.: +48/58-746-37-73
www.novabo.com , novabo@noavbo.com

NOVABO™
measurement and automation