



Mikroprocesorowa SONDA

MIKROPROCESOROWA SONDA SŁUŻY DO POMIARU POZIOMU CIECZY W ZBIORNIKU, W KTÓRYM JEST ZAMONTOWANA.

W efekcie długoletniego poszukiwania najlepszych rozwiązań technicznych powstała sonda jest najbardziej , z pośród wszystkich tego typu urządzeń, odporna na uszkodzenia mechaniczne.

ZASADA DZIAŁANIA

Mikroprocesorowa, pływakowa sonda poziomu paliwa służy do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku, w którym jest zamontowana. Pomiar poziomu paliwa polega na określeniu położenia pływaka, który może się przesuwać wzdłuż owalnej rury z umieszczoną wewnątrz listwą pomiarową.



BUDOWA

Sonda składa się z następujących elementów:

- **listwy pomiarowej** - wzdłuż której znajdują się czujniki temperatury. Czujniki te mierzą temperaturę płynu, w którym zanurzona jest sonda. Znając współczynnik zależności gęstości (objętości) od temperatury, wynik pomiaru poziomu można przeliczyć do poziomu w temperaturze odniesienia danego płynu.
- **owalnej rury** - wewnątrz której umieszczona jest listwa pomiarowa. Rura ta jest równocześnie przewodnicą dla pływaka. Kształt rury osłonowej i kształt otworu w pływaku zapobiegają obracaniu się pływaka wokół jej osi.
- **pływaka** - wykonanego ze spienionego polipropylenu
- **korpusu sondy** - do którego mocowana jest rura owalna z umieszczoną wewnątrz listwą pomiarową. Do korpusu mocowana jest również zewnętrzna rura osłonowa. Korpus sondy posiada osłonę, chroniącą sondę przed wpływem warunków atmosferycznych. Do osłony zamocowany jest przepust kablowy (dławnica), poprzez który wyprowadzany jest kabel zasilający - sygnałowy.
- **zewnętrznej rury osłonowej** - o wewnętrznej średnicy większej niż średnica pływaka. Rura ta mocowana jest do korpusu. Jej zadaniem jest ochrona rury owalnej i pływaka.

