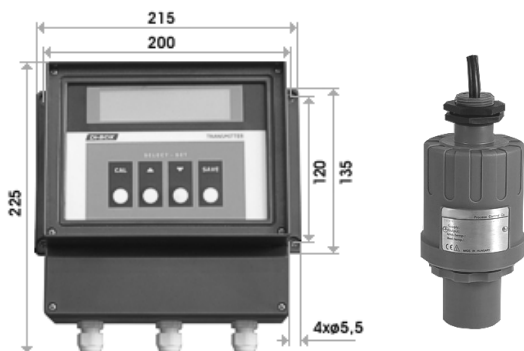


ZASTOSOWANIE

Ultradźwiękowy miernik poziomu DI-BOX umożliwia pomiar poziomu w zbiornikach oraz kanałach otwartych oraz zapewnia brak bezpośredniego kontaktu czujnika pomiarowego z badanym medium. Sondę pomiarową dobiera się w zależności od zakresu pomiarowego i rodzaju medium. Przetwornik (seria M1700) umożliwia podłączenie jednej lub (seria M2770) dwóch sond pomiarowych. W przypadku pomiaru poziomu w zbiorniku (o znanej geometrii) możliwe jest przeliczenie przez urządzenie poziomu na objętość.

BUDOWA ULTRADŹWIĘKOWEGO MIERNIKA POZIOMU

- o Przetwornik pomiarowy poziomy M1700 lub M2770 (wersja dwutorowa)
- o Ultradźwiękowy czujnik poziomu SPA 380
- o Kabel pomiarowy



CECHY PRZETWORNIKA POMIAROWEGO POZIOMU

- o Pomiar poziomu i objętości
- o Wyjścia prądowe: 0-20mA, 4-20mA
- o Wyjście przekaźnikowe (opcja)
- o Wyjście cyfrowe – Modbus RTU (opcja)
- o Zasilanie: 230V AC 50Hz lub 24V DC
- o Pobór mocy <10 VA
- o Temperatura otoczenia: -10 C do +55 C
- o Klasa ochronności obudowy: IP65
- o Materiał obudowy: ABS, czujnik: PP, PVDF
- o Masa : ~1,5kg

CECHY ULTRADŹWIĘKOWEGO CZUJNIKA POZIOMU

- o Zakres pomiarowy: 0,2-4/6/8/10/15m w zależności od dobranego do danej aplikacji czujnika
- o Wąski kąt wiązki ultradźwiękowej: 5-7 °
- o Automatyczna kompensacja temperatury
- o Rozdzielczość: 1mm
- o Temperatura otoczenia: -30 ° C do +60 ° C
- o Częstotliwość: 20 do 80kHz, zależnie od wykonania
- o Materiał czujników ultradźwiękowych: PP, PVDF
- o Klasa ochronności: IP68
- o Wersja Ex (opcja)

- o Dokładność: 0,10% zakresu w warunkach laboratoryjnych, 0,25% zakresu w warunkach polowych.
- o Obudowa czujnika ultradźwiękowego wykonana jest z PVC, co zapewnia szeroki zakres zastosowań w różnych warunkach środowiskowych.
- o Membrana czujnika ultradźwiękowego umieszczona jest wewnątrz obudowy i kontaktuje się z czołową powierzchnią sondy poprzez sprzęg akustyczny co chroni ją przed wpływem warunków środowiska (wilgoć, żrące opary, itp.).
- o Ultradźwiękowy czujnik posiada funkcję automatycznego czyszczenia czołowej powierzchni promiennika z gromadzących się osadów poprzez chwilowy wzrostu mocy emitowanej fali ultradźwiękowej.

KABEL POMIAROWY

- o łączy czujnik ultradźwiękowy z przetwornikiem M1700
- o 2 żyły w ekranie - LiYCY 2 x 0,35ekr

SCHEMAT POŁĄCZEŃ PRZETWORNIKA M1700

