

Ultradźwiękowe pomiary poziomu Prosonic FMU90

Przetwornik pomiarowy 1- lub 2-kanalowy



Korzyści:

- Wysoka trwałość sondy i bezobsługowość pomiaru
- Szybkie uruchomienie i łatwa diagnostyka dzięki krzywej obwiedni echa, wyświetlanej na wskaźniku lokalnym oraz menu w języku polskim
- Zdalna diagnostyka z dyspozytorni za pomocą protokołu cyfrowego i dostarczanego nieodpłatnie oprogramowania DeviceCare
- Automatyczna kompensacja zmian prędkości propagacji fali akustycznej
- Funkcja linearyzacji (do 32 punktów) umożliwia obsługę nietypowych kształtów zbiorników, obliczenia objętości lub masy
- Opcjonalnie: funkcje matematyczne, sterowania pracą pomp i innych urządzeń wykonawczych, liczniki przepływu i biblioteka równań koryt pomiarowych oraz przelewów
- Automatyczne rozpoznawanie podłączonych czujników z rodziny Prosonic FDU9x

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMU90

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 2mm + 0.17% of measured distance

Zastosowanie: Prosonic FMU90 jest przeznaczony do współpracy z 1 lub 2 czujnikami ultradźwiękowymi Prosonic FDU90, FDU91, FDU91F, FDU92, FDU93 lub FDU95. Układ służy do bezkontaktowych pomiarów poziomu cieczy i materiałów sypkich oraz do pomiarów przepływu w otwartych kanałach grawitacyjnych i na przelewach. Prosonic FMU90 może być wyposażony w: - funkcje sterowania pracą m.in. pomp, kłap, zaworów, silników, zgarniaczy, krat, stacji poboru próbek cieczy itd. (maks. 6 zestyków wyjściowych), - wejścia binarne (m.in. sprzężenie zwrotne od pompy), - bibliotekę równań matematycznych koryt pomiarowych i przelewów, - liczniki przepływu, - funkcje matematyczne.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic

Charakterystyka / Aplikacja

Separated version with Field housing or top hat rail housing for control cabinet instrumentation, up to 6 relays for pump / rake / limit control, 1 or 2 channel version

Wersje specjalne

Protection Class IP 66 / NEMA 4x
automatic sensor recognition of FDU9x sensors
option: flow measurement for open channel and weirs or additional pump control functions

Zasilanie / Komunikacja

90 ... 253 VAC
10.5 ... 32 VDC
up to 2x 4...20mA HART
Profibus DP

Błąd pomiaru

+/- 2mm + 0.17% of measured distance

Temperatura otoczenia

-40 °C ... 60 °C
(-40 °F ... 140 °F)

Wyjście

up to 2x 4 ... 20 mA HART
Profibus DP

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, CSA

Opcje

Illuminated display, 6 line graphic display with country specific menu guidance, on-site diagnosis with envelope curve on display

Pomiar ciągły / Ciecze**Elementy składowe**Sensors FDU9x

Pomiar ciągły / Materiały sypkie**Zasada pomiaru**Ultrasonic

Charakterystyka / Aplikacja

Separated version with Field housing or top hat rail housing for control cabinet instrumentation, up to 6 relays for limit control, 1 or 2 channel version

Wersje specjalne

Protection Class IP 66 / NEMA 4x
automatic sensor recognition of FDU9x sensors

Zasilanie / Komunikacja

90 ... 253 VAC
10.5 ... 32 VDC
up to 2x 4...20mA HART
Profibus DP

Błąd pomiaru

+/- 2mm + 0.17% of measured distance

Temperatura otoczenia

-40 °C ... 60 °C
(-4 °F ... 140 °F)

Wyjście

up to 2x 4 ... 20 mA HART
Profibus DP

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, CSA

Pomiar ciągły / Materiały sypkie

Opcje

Illuminated display, 6 line graphic display with country specific menu guidance, on-site diagnosis with envelope curve on display

Elementy składowe

Sensors FDU9x

Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic

Product headline

Separated version with field housing or top hat rail housing for control cabinet instrumentation, up to 6 relays for tendency alarm, flow pulse output or backwater / sludge alarm, 1 or 2 channel version

Sensor features

pre-programed flow curves for typical open channel measurement

Stopień ochrony

IP66 (Fieldhousing)
IP20 (top hat rail housing)

Wyświetlacz

Illuminated display, 6 line graphic display with country specific menu guidance, on-site diagnosis with envelope curve on display

Wyjścia

4...20mA HART

Optional:

second 4...20 mA output (e.g. for 2 times flow measurement

1 relay (standard)

Optional:

3 or 6 relays

Wejścia

up to 2 FDU9x sensors

Ciecze

Komunikacja cyfrowa

HART, Profibus DP

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

FMU allowed to operate FDU9x in Ex-zone

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMU90