

Ultradźwiękowe pomiary poziomu Prosonic FMU30

Ekonomiczna, bezkontaktowa sonda do cieczy
i materiałów sypkich



Korzyści:

- Wysoka trwałość sondy i bezobsługowość pomiaru
- Szybkie uruchomienie i łatwa diagnostyka dzięki krzywej obwiedni echa, wyświetlanej na wskaźniku lokalnym
- Funkcja linearyzacji (do 32 punktów) umożliwia obsługę nietypowych kształtów zbiorników, obliczenia objętości lub masy
- Wbudowany czujnik temperatury do automatycznej kompensacji zmian prędkości propagacji fali akustycznej

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 3 mm or +/- 0,2 % of set measuring range
- **Temperatura procesu** -20 °C...+60 °C (-4 °F...+140 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**
0.7 bar...3 bar abs (10 psi ...44 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Maks. odległość pomiarowa
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** PP/EPDM

od **422,00 €**

Cena od 15.03.2021

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMU30

Zastosowanie: Prosonic FMU30 znajduje zastosowanie w m.in. gospodarce wodno-ściekowej. Przyrząd wyróżnia się łatwym uruchomieniem bez konieczności stosowania specjalnego programatora i szybką diagnostyką dzięki dostępności krzywej obwiedni echa, wyświetlanej na wskaźniku lokalnym. Prosonic FMU30 jest dostępny w wersji 2-przewodowej z podstawowym sygnałem wyjściowym 4...20 mA. Wysoką dokładność pomiaru zapewnia wbudowany czujnik temperatury do automatycznej kompensacji zmian prędkości propagacji fali akustycznej.

Funkcje i specyfikacja

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic Limit

Charakterystyka / Aplikacja

Compact ultrasonic transmitter

Zasilanie / Komunikacja

2-wire

Temperatura otoczenia

-20 °C...+60 °C

(-4 °F...+140 °F)

Temperatura procesu

-20 °C...+60 °C

(-4 °F...+140 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0.7 bar...3 bar abs

(10 psi ...44 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PP/EPDM

Przyłącze technologiczne

G / NPT 1 1/2"

G / NPT 2"

Strefa martwa

Sensor 1 1/2": 0.25 m,

Sensor 2": 0.35 m

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

Wyjście

4...20 mA

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Opcje

Accessory Enclosed:

UNI flange 2"... 4"

Wartości umożliwiające zastosowanie

Take notice of range diagram

Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie**Zasada pomiaru**

Ultrasonic Limit

Charakterystyka / Aplikacja

Compact ultrasonic transmitter

Zasilanie / Komunikacja

2-wire

Temperatura otoczenia

-20 °C...+60 °C,

(-4 °F...+140 °F)

Temperatura procesu

-20 °C...+60 °C,

(-4 °F...+140 °F)

Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie

**Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna
naciśnienia**

0.7 bar...3 bar abs,

(10 psi ...44 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PP/ EPDM

Przyłącze technologiczne

G / NPT 1 1/2",

G / NPT 2"

Strefa martwa

Sensor 1 1/2": 0.25 m,

Sensor 2": 0.35 m

Wyjście

4...20 mA

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Opcje

Accessory Enclosed:

UNI flange 2"...4"

Wartości umożliwiające zastosowanie

Take notice of range diagramm

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic

Pomiar ciągły / Ciecze

Charakterystyka / Aplikacja

Compact ultrasonic transmitter

Zasilanie / Komunikacja

2-wire

Błąd pomiaru

+/- 3 mm or +/- 0,2 % of set measuring range

Temperatura otoczenia

-20 °C ... 60 °C

(-4 °F ... 140 °F)

Temperatura procesu

-20 °C ... 60 °C

(- 4°F ... 140 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0.7 bar ... 3 bar abs

(10 psi ... 44 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PP/EPDM

Przyłącze technologiczne

G / NPT 1 1/2"

G / NPT 2"

Strefa martwa

1 1/2": 0.25 m (0.8 ft)

2":0.35 m (1.15 ft)

Pomiar ciągły / Ciecze**Wielkość zbiornika/Aplikacja**

Wielkość zbiornika/Aplikacja

Maks. odległość pomiarowa

Maks. odległość pomiarowa

Wyjście

4...20 mA

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Opcje

Accessory Enclosed:

UNI flange 2" ... 4"

Wartości umożliwiające zastosowanie

Wartości umożliwiające zastosowanie

Pomiar ciągły / Materiały sypkie**Zasada pomiaru**

Ultrasonic

Charakterystyka / Aplikacja

Compact ultrasonic transmitter

Zasilanie / Komunikacja

2-wire

Błąd pomiaru

+/- 3 mm or +/- 0.2 % of set measuring range

Temperatura otoczenia

-20 °C ... 60 °C

(-4 °F ... 140 °F)

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Temperatura procesu

-20 °C ... 60 °C

(-4 °F ... 140 °F)

**Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna
nadcisnienia**

0.7 bar ... 3 bar abs

(10 psi ... 44 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PP/EPDM

Przyłącze technologiczne

G / NPT 1 1/2"

G / NPT 2"

Strefa martwa

Sensor 1 1/2": 0.25 m

Sensor 2": 0.35 m

Maks. odległość pomiarowa

Sensor 1-1/2": 2 m (6.6 ft)

Sensor 2": 3.5 m (11 ft)

Wyjście

4...20 mA

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Opcje

Accessory Enclosed:

UNI flange 2" ... 4"

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Wartości umożliwiające zastosowanie

Take notice of range diagram

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMU30