

Ultradźwiękowe pomiary poziomu Prosonic FMU44

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
- Zdalna diagnostyka z dyspozytorni za pomocą protokołu cyfrowego i dostarczanego nieodpłatnie oprogramowania DeviceCare
- Dopuszczenia do pracy w strefach zagrożenia wybuchem pyłów lub gazów
- 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
- Opcjonalnie: możliwość zdalnej obsługi za pomocą modułu operatorsko-odczytowego FHX40 z przewodem o długości 20 m

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMU44

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 4mm or +/- 0,2 % of set measuring range
- **Temperatura procesu** -40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** 0,7 bar ... 2,5 bar abs (10 psi ... 36 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Maks. odległość pomiarowa
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** PVDF

Zastosowanie: Prosonic FMU44 w wersji dwu- lub czteroprzewodowej znajduje zastosowanie w m.in. zbiornikach magazynowych, procesowych z mieszadłami, na składowiskach i przenośnikach taśmowych. Sonda jest również przydatna do pomiarów przepływu w otwartych kanałach grawitacyjnych i na przelewach. Przyrząd wyróżnia się łatwym uruchomieniem i szybką diagnostyką dzięki dostępności krzywej obwiedni

echa, wyświetlanej na wskaźniku lokalnym, oraz tekstowym komunikatom i wskazówkom dla użytkownika. Funkcja linearyzacji (do 32 punktów) umożliwia obsługę nietypowych kształtów zbiorników, obliczenia objętości lub masy.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic

Charakterystyka / Aplikacja

Compact ultrasonic transmitter

Zasilanie / Komunikacja2/4-wire (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION
Fieldbus**Błąd pomiaru**

+/- 4mm or +/- 0,2 % of set measuring range

Temperatura otoczenia-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)**Temperatura procesu**-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)**Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**0,7 bar ... 2,5 bar abs
(10 psi ... 36 psi)**Główne części wchodzące w kontakt z medium**

PVDF

Pomiar ciągły / Ciecze**Przyłącze technologiczne**

Flange
DN100, ASME 4", JIS 10K 100
DN150, ASME 6", JIS 10K 150
DN200, ASME 8", JIS 10K 200
Mounting bracket

Strefa martwa

0.5 m (1.9 ft)

Wielkość zbiornika/Aplikacja

Wielkość zbiornika/Aplikacja

Maks. odległość pomiarowa

Maks. odległość pomiarowa

Wyjście

4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Wartości umożliwiające zastosowanie

Wartości umożliwiające zastosowanie

Pomiar ciągły / Materiały sypkie**Zasada pomiaru**

Ultrasonic

Charakterystyka / Aplikacja

Compact ultrasonic transmitter

Zasilanie / Komunikacja

2/4-wire (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION
Fieldbus

**Pomiar ciągły / Materiały
sypkie****Błąd pomiaru**

+/- 4mm or +/- 0,2 % of set measuring range

Temperatura otoczenia

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Temperatura procesu

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0,7 bar ... 2,5 bar abs
(10 psi ... 36 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PVDF

Przyłącze technologiczne

Flange

DN100, ASME 4", JIS 10K 100

DN150, ASME 6", JIS 10K 150

DN200, ASME 8", JIS 10K 200

Mounting bracket

Strefa martwa

0.5 m (1.9 ft)

Maks. odległość pomiarowa

10 m

Wyjście

4 ... 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Wartości umożliwiające zastosowanie

Take notice of range diagram

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMU44