

Ultradźwiękowe pomiary poziomu Prosonic FMU41

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/FMU41

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 2 mm or +/- 0,2 % of set measuring range 1)
- **Temperatura procesu** -40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** 0.7 bar ... 3 bar abs (10 psi ... 44 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** 3.5 m (11 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** PVDF

Zastosowanie: Prosonic FMU41 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

Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic

Product headline

Compact ultrasonic measuring instrument
Cost effective solution for open channels

Maksymalny błąd pomiaru

Low accuracy

Zakres pomiarowy

Measuring distance 0,4...8m [1.3...26ft]

Maks. ciśnienie procesu

atm.

Zakres temperatury medium

-40°C...80°C
(-40°F...176°F)

Stopień ochrony

IP68

Wyjścia

4...20mA(Hart),PA,FF

Wejścia

2-wire 16-36V DC
4-wire 16-36V DC
90-253V AC 50/60Hz

Ciecze**Komunikacja cyfrowa**

PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

**Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych
wybuchem**

ATEX, FM, CSA

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

Ultrasonic

Charakterystyka / Aplikacja

Compact ultrasonic transmitter

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

+/- 2 mm or +/- 0,2 % of set measuring range 1)

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 ... 3 bar abs
(10 psi ... 44 psi)**Główne części wchodzące w kontakt z medium**

PVDF

Przyłącze technologiczne

G / NPT 2"

Pomiar ciągły / Materiały
sypkie

Strefa martwa
0.35 m (1.15 ft)

Maks. odległość pomiarowa
3.5 m (11 ft)

Wyjście
4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certyfikaty / Dopuszczenia
ATEX, FM, CSA, TIIS, INMETRO, NEPSI

Wartości umożliwiające zastosowanie
Take notice of range diagram

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru
Ultrasonic

Charakterystyka / Aplikacja
Compact ultrasonic transmitter

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

Błąd pomiaru
+/- 2 mm 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)

Pomiar ciągły / Ciecze

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0.7 bar ... 3 bar abs

(10 psi ... 44 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

PVDF

Przyłącze technologiczne

G / NPT 2"

Strefa martwa

0.35 m (1.15 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, TIIS, INMETRO, NEPSI

Wartości umożliwiające zastosowanie

Wartości umożliwiające zastosowanie

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMU41