

Ultradźwiękowe pomiary poziomu Prosonic FMU40

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/FMU40

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** 2 m (6 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** PVDF

Zastosowanie: Prosonic FMU40 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 / 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 1 1/2"

**Pomiar ciągły / Materiały
sypkie****Strefa martwa**
0.25 m (0.8 ft)

Maks. odległość pomiarowa
2 m (6 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**Sygnalizacja poziomu / Ciecze****Zasada pomiaru**
Ultrasonic Limit

Charakterystyka / Aplikacja
Compact ultrasonic transmitter

Zasilanie / Komunikacja
2/4-wire (HART),

PROFIBUS PA,

FOUNDATION Fieldbus

Temperatura otoczenia
-40 °C...+80 °C

(-40 °F...+176 °F)

Sygnalizacja poziomu / Ciecze

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 1 1/2"

Strefa martwa

0.25 m (0.8 ft)

Wyjście

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Wartości umożliwiające zastosowanie

Take notice of range diagram

Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic

Ciecze

Product headline

Compact ultrasonic measuring instrument
Cost effective solution for open channel

Maksymalny błąd pomiaru

Low accuracy

Zakres pomiarowy

0,25...5m [0.8...16ft]

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

Komunikacja cyfrowa

PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

**Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych
wybuchem**

ATEX, FM, CSA

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic

Pomiar ciągły / Ciecze

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

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 1 1/2"

Strefa martwa

0.25 m (0.8 ft)

Wielkość zbiornika/Aplikacja

Wielkość zbiornika/Aplikacja

Maks. odległość pomiarowa

Maks. odległość pomiarowa

Pomiar ciągły / Ciecze**Wyjście**

4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, TIIS, INMETRO, NEPSI

Wartości umożliwiające zastosowanie

Wartości umożliwiające zastosowanie

**Sygnalizacja poziomu /
Materiały sypkie****Zasada pomiaru**

Ultrasonic Limit

Charakterystyka / Aplikacja

Compact ultrasonic transmitter

Zasilanie / Komunikacja

2/4-wire (HART),

PROFIBUS PA,

FOUNDATION Fieldbus

Temperatura otoczenia

-40 °C...+80 °C

(-40 °F...+176 °F)

Temperatura procesu

-40 °C...+80 °C

(-40 °F...+176 °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

PVDF

Przyłącze technologiczne

G / NPT 1 1/2"

Strefa martwa

0.25 m (0.8 ft)

Wyjście

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Wartości umożliwiające zastosowanie

Take notice of range diagram

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMU40