

# Ultradźwiękowe pomiary poziomu Prosonic FMU43

## 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/FMU43](http://www.pl.endress.com/FMU43)

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 4 mm 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** Unsaturated Polyester, 316 Ti

**Zastosowanie:** Prosonic FMU43 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 / Komunikacja**4-wire (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION  
Fieldbus**Błąd pomiaru**

+/- 4 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 ... 2.5 bar abs  
(10 psi ... 36 psi)**Główne części wchodzące w kontakt z medium**

Unsaturated Polyester, 316 Ti

**Przyłącze technologiczne**

DN 100, ASME 4"

**Pomiar ciągły / Ciecze****Strefa martwa**

0.6 m (2 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, NEPSI

**Wartości umożliwiające zastosowanie**

Wartości umożliwiające zastosowanie

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

Ultrasonic

**Charakterystyka / Aplikacja**

Compact ultrasonic transmitter

**Zasilanie / Komunikacja**

4-wire (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION

Fieldbus

**Błąd pomiaru**

+/- 4 mm or +/- 0.2 %of set measuring range 1)

**Temperatura otoczenia**

-40 °C ... 80 °C

(-40 °F ... 176 °F)

**Pomiar ciągły / Materiały  
sypkie****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**

unsaturated polyester, 316 Ti

**Przyłącze technologiczne**

DN 100, ASME 4"

**Strefa martwa**

0.6 m (2 ft)

**Maks. odległość pomiarowa**

7 m (23 ft)

**Wyjście**

4 ... 20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

**Certyfikaty / Dopuszczenia**

ATEX, FM, CSA, NEPSI

**Wartości umożliwiające zastosowanie**

Take notice of range diagram

Więcej informacji [www.pl.endress.com/FMU43](http://www.pl.endress.com/FMU43)