

Ultradźwiękowe pomiary poziomu Prosonic FDU93

Czujnik pomiarowy



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FDU93

Korzyści:

- Wysoka odporność na zabrudzenie lub wilgoć na membranie czujnika dzięki dużej dynamice jej drgań
- Łatwość montażu i podłączenia elektrycznego - maks. 300 m odległości do przetwornika i automatyczne rozpoznawanie podłączonej sondy
- Bardzo dobra odporność na warunki klimatyczne (IP68)
- Wbudowany sensor temperatury do automatycznej kompensacji zmian prędkości propagacji fali akustycznej
- Dostępne wersje z dopuszczeniem do pracy w strefie zagrożenia wybuchem pyłów lub gazów

Kluczowe parametry

- **Temperatura procesu** -40 °C ... 95 °C (-40 °F ... 203 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** 0.7 bar ... 3 bar abs (10 psi ... 43 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Maks. odległość pomiarowa
- **Błąd pomiaru** +/- 2 mm + 0.17% of measured distance
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** UP (unsaturated polyester) Silicon / Al PTFE coated

Zastosowanie: Prosonic FDU93 jest przeznaczony do współpracy z przetwornikiem Prosonic FMU90 lub FMU95. Układ pomiarowy ma zastosowanie w m.in. zbiornikach magazynowych, procesowych z mieszadłami, przesypach, kruszarkach, bunkrach i przenośnikach taśmowych. Maksymalny zakres pomiaru poziom: 25 m dla cieczy, 15 m dla materiałów sypkich. Prosonic FDU93 posiada wbudowany sensor temperatury do automatycznej kompensacji zmian prędkości propagacji fali akustycznej. Łatwość montażu i podłączenia elektrycznego - maks.

300 m odległości do przetwornika i automatyczne rozpoznawanie podłączonej sondy.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Ultrasonic

Charakterystyka / Aplikacja

Separated version with field housing or top hat rail housing for control cabinet instrumentation, 300 m in-between sensor and transmitter

Zasilanie / Komunikacja

4-wire (HART, Profibus DP)

Błąd pomiaru

+/- 2 mm + 0.17% of measured distance

Temperatura otoczenia

-40 °C ... 95 °C
(-40 °F ... 203 °F)

Temperatura procesu

-40 °C ... 95 °C
(-40 °F ... 203 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0.7 bar ... 3 bar abs
(10 psi ... 43 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

UP (unsaturated polyester)
Silicon / Al PTFE coated

Przylącze technologiczne

G / NPT 1"

Strefa martwa

0.6 m (2 ft)

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

Maks. odległość pomiarowaMaks. odległość pomiarowa

Wyjście

Transmitter:

4...20 mA HART

Profibus DP

Certyfikaty / DopuszczeniaATEX, FM, CSA, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC Ex

OpcjeSecond 4...20 mA output

Elementy składowe

Transmitter:

FMU90, FMU95

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

Charakterystyka / AplikacjaSeparated version with field housing or top hat rail housing for control cabinet instrumentation, 300m in-between sensor and transmitter

Zasilanie / Komunikacja4-wire (HART , Profibus DP)

Błąd pomiaru+/- 2mm + 0.17% of measured distance

Temperatura otoczenia

-40 °C ... 95 °C

(-40 °F ... 203 °F)

**Pomiar ciągły / Materiały
sypkie****Temperatura procesu**

-40 °C ... 95 °C
(-40 °F ... 203 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0.7 bar ... 3 bar abs
(10 psi ... 43 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

UP (unsaturated polyester)
Silicon / Al PTFE coated

Przyłącze technologiczne

G / NPT 1"

Strefa martwa

0.6 m (2 ft)

Maks. odległość pomiarowa

15 m (50 ft)

Wyjście

Transmitter:
4 ... 20 mA HART
Profibus DP

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC Ex

Opcje

Second 4...20mA output

Elementy składowe

Transmitter:
FMU90

Więcej informacji www.pl.endress.com/FDU93