

Ultradźwiękowe pomiary poziomu Prosonic FDU95

Czujnik pomiarowy



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FDU95

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 ... 80 °C or 150 °C (-40 °F ... 176 °F or 302 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** 0.7 bar...1.5 bar abs (10 psi...22 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** 45 m (148 ft)
- **Błąd pomiaru** +/- 2mm + 0.17% of measured distance
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** UP (unsaturated polyester) Silicon / PE foam (80°C / 176°F) Silicon / stainless steel (150°C / 302°F)

Zastosowanie: Prosonic FDU95 jest przeznaczony do współpracy z przetwornikiem Prosonic FMU90 lub FMU95. Układ pomiarowy ma zastosowanie w m.in. zbiornikach magazynowych, przesypach, kruszarkach, bunkrach i przenośnikach taśmowych. Maksymalny zakres pomiaru poziomu: 45 m dla materiałów sypkich i kruszyw. Prosonic FDU95 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 / Materiały sypkie

Zasada pomiaru

Ultrasonic

Charakterystyka / Aplikacja

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

Zasilanie / Komunikacja

4-wire (HART , Profibus DP)

Błąd pomiaru

+/- 2mm + 0.17% of measured distance

Temperatura otoczenia

-40 °C ... 80 °C

or 150 °C

(-40 °F ... 176 °F

or 302 °F)

Temperatura procesu

-40 °C ... 80 °C

or 150 °C

(-40 °F ... 176 °F

or 302 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0.7 bar...1.5 bar abs

(10 psi...22 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

UP (unsaturated polyester)

Silicon / PE foam (80°C / 176°F)

Silicon / stainless steal (150°C / 302°F)

Pomiar ciągły / Materiały sypkie**Przyłącze technologiczne**

G / NPT 1"

Strefa martwa

0.7 m / 80 °C

(2.3 ft / 176 °F)

0.9 m / 150 °C

(2.9 ft / 302 °F)

Maks. odległość pomiarowa

45 m (148 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

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)

Pomiar ciągły / Ciecze**Błąd pomiaru**

+/- 2 mm + 0.17% of measured distance

Temperatura otoczenia

-40 °C...80 °C

or 150 °C,

(-40 °F...176 °F

or 302 °F)

Temperatura procesu

-40 °C...80 °C

or 150 °C,

(-40 °F...176 °F

or 302 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0.7 bar...1.5 bar abs

(10 psi...22 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

UP (unsaturated polyester)

Silicon / Al PTFE coated

Przyłącze technologiczne

G / NPT 1"

Pomiar ciągły / Ciecze**Strefa martwa**

0.7 m / 80 °C,

(2.3 ft / 176 °F),

0.9 m / 150 °C,

(2.9 ft / 302 °F)

Maks. odległość pomiarowa

45 m (148 ft)

Wyjście

Transmitter:

4...20 mA HART

Profibus DP

Certyfikaty / Dopuszczenia

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

Opcje

Second 4...20 mA output

Elementy składowe

Transmitter:

FMU90, FMU95

Więcej informacji www.pl.endress.com/FDU95