

Ultrasonische meting Time of Flight Prosonic FMU42

Kostenefficiënt instrument voor
niveaumetingen in vloeistoffen en vaste
stoffen tot 10 m



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/FMU42

Voordelen:

- Betrouwbare contactloze meting
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling via menugestuurde bediening ter plaatse met vierregelig display, keuze uit 7 talen
- Reflectiecurves kunnen ter plaatse op het display worden weergegeven voor een eenvoudige diagnose
- Hermetisch afgedichte en ingegoten sensor
- Chemisch bestendige sensor van PVDF
- Kalibreren zonder vullen of leegmaken
- Geïntegreerde temperatuursensor voor automatische correctie van de temperatuurafhankelijke geluidssnelheid

Overzicht specificaties

- **Accuracy** +/- 4 mm or +/- 0,2 % of set measuring range
- **Process temperature** -40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F)
- **Process pressure / max. overpressure limit** 0.7 bar ... 2.5 bar abs (10 psi ... 36 psi)
- **Max. meetafstand** Liquids: 10 m (33 ft), Solids: 5 m (16 ft)
- **Main wetted parts** PVDF

Toepassingsgebied: De Prosonic FMU42-sensor is geschikt voor contactloze niveaumetingen in vloeistoffen, pasta's en stortgoederen en voor flowmetingen in open kanalen en bij stuwdammen. De compacte tweedraads of vierdraads transmitter kan worden gebruikt in opslagtanks en menginstallaties, in voorraden en op transportbanden. De reflectiecurve kan op het display worden weergegeven voor een eenvoudige diagnose. Linearisatiefunctie (tot 32 punten) voor het

omrekenen van de gemeten waarde naar een willekeurige eenheid voor lengte, volume of flow.

Kenmerken en specificaties

Continuous / Solids

Meetprincipe

Ultrasonic

Characteristic / Application

Compact ultrasonic transmitter

Supply / Communication

2-wire HART

Accuracy

+/- 4 mm or +/- 0,2 % of set measuring range

Ambient temperature

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Process temperature

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Process pressure / max. overpressure limit

0.7 bar ... 2.5 bar abs
(10 psi ... 36 psi)

Main wetted parts

PVDF

Process connection

Flange
DN80, ASME 3", JIS 10K 80
DN100, ASME 4", JIS 10K 100
Mounting bracket

Continuous / Solids**Blocking distance**0.4 m (1.3 ft)

Max. meetafstand

Liquids: 10 m (33 ft),

Solids: 5 m (16 ft)

Communication4...20 mA HART

Certificates / ApprovalsATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Application limitsTake notice of range diagram

Continuous / Liquids**Meetprincipe**Ultrasonic

Characteristic / ApplicationCompact ultrasonic transmitter

Supply / Communication2-wire HART

Accuracy+/- 4 mm or +/- 0,2 % of set measuring
range

Ambient temperature

-40 °C ... 80 °C

(-40 °F ... 176 °F)

Process temperature

-40 °C ... 80 °C

(-40 °F ... 176 °F)

Continuous / Liquids**Process pressure / max. overpressure limit**

0.7 bar ... 2.5 bar abs
(10 psi ... 36 psi)

Main wetted parts

PVDF

Process connection

Flange
DN80, ASME 3", JIS 10K 80
DN100, ASME 4", JIS 10K 100
Mounting bracket

Blocking distance

0.4 m (1.3 ft)

Max. meetafstand

Liquids: 10 m (33 ft),
Solids: 5 m (16 ft)

Communication

4...20 mA HART

Certificates / Approvals

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Application limits

Foam / high turbulence possible:
FMU44/FDU92
Fast filling and discharging
rate:
FMU90 + FDU9x
Level limit detection
FMU90 + FDU9x

Meer informatie www.be.endress.com/FMU42