

# Ultrasonische meting Time of Flight Prosonic FMU44

Kostenefficiënt instrument voor  
niveaumetingen in vloeistoffen en vaste  
stoffen tot 20 m



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/FMU44](http://www.be.endress.com/FMU44)

## Voordelen:

- Betrouwbare contactloze meting
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling via menugestuurde bediening ter plaatse met vierregelig display, keuze uit 7 talen
- Reflectiecurves kunnen 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** +/- 4mm or +/- 0,2 % of set measuring range
- **Process temperature** -40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** 0,7 bar ... 2,5 bar abs (10 psi ... 36 psi)
- **Max. measurement distance** 10 m
- **Main wetted parts** PVDF

**Toepassingsgebied:** De Prosonic FMU44-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

2/4-wire (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION  
Fieldbus

#### Accuracy

+/- 4mm 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 absolute / max. overpressure limit

0,7 bar ... 2,5 bar abs  
(10 psi ... 36 psi)

#### Main wetted parts

PVDF

#### Process connection

Flange  
DN100, ASME 4", JIS 10K 100  
DN150, ASME 6", JIS 10K 150  
DN200, ASME 8", JIS 10K 200  
Mounting bracket

---

**Continuous / Solids**

---

**Blocking distance**0.5 m (1.9 ft)

---

**Max. measurement distance**10 m

---

**Communication**4 ... 20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificates / Approvals**ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

---

**Application limits**Take notice of range diagram

---

---

**Continuous / Liquids****Meetprincipe**Ultrasonic

---

**Characteristic / Application**Compact ultrasonic transmitter

---

**Supply / Communication**2/4-wire (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION  
Fieldbus

---

**Accuracy**+/- 4mm 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 absolute / max. overpressure limit**

0,7 bar ... 2,5 bar abs  
(10 psi ... 36 psi)

---

**Main wetted parts**

PVDF

---

**Process connection**

Flange  
DN100, ASME 4", JIS 10K 100  
DN150, ASME 6", JIS 10K 150  
DN200, ASME 8", JIS 10K 200  
Mounting bracket

---

**Blocking distance**

0.5 m (1.9 ft)

---

**Application**

Application

---

**Max. measurement distance**

Max. measurement distance

---

**Communication**

4 ... 20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificates / Approvals**

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

---

**Application limits**

Application limits

---

Meer informatie [www.be.endress.com/FMU44](http://www.be.endress.com/FMU44)