

Medição ultrassônica Time-of-Flight Prosonic FMU40

Equipamento econômico para medição de nível sofisticada em líquidos e sólidos para até 5 m



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/FMU40

Benefícios:

- Medição confiável sem contato
- Comissionamento rápido e simples através da operação guiada por menu no local com display de texto simples de quatro linhas, 7 idiomas selecionáveis
- Curvas envelope no display local para diagnóstico simples
- Sensor hermeticamente selado e encapsulado
- Sensor quimicamente resistente de PVDF
- Calibração sem enchimento ou descarga
- Sensor de temperatura integrado para correção automática da velocidade do som dependente da temperatura

Especificações resumidas

- **Accuracy** +/- 2 mm or +/- 0.2 % of set measuring range 1)
- **Process temperature** -40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** 0.7 bar ... 3 bar abs (10 psi ... 44 psi)
- **Max. measurement distance** 2 m (6 ft)
- **Main wetted parts** PVDF

Campo de aplicação: O sensor Prosonic FMU40 é adequado para medição de nível sem contato em fluidos, pastas, materiais grosseiros a granel e medição de vazão em canais abertos ou açudes. O transmissor compacto de dois ou quatro fios pode ser usado em aplicações com tanques de armazenamento, agitadores, depósitos e esteiras de transporte. A curva envelope pode ser mostrada no display local para diagnóstico simples. Função de linearização (até 32 pontos) para

conversão do valor medido em qualquer unidade de comprimento, volume ou taxa de vazão.

Características e especificações

Continuous / Solids

Measuring principle

Ultrasonic

Characteristic / Application

Compact ultrasonic transmitter

Supply / Communication

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

Accuracy

+/- 2 mm or +/- 0.2 % of set measuring range 1)

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 ... 3 bar abs
(10 psi ... 44 psi)

Main wetted parts

PVDF

Process connection

G / NPT 1 1/2"

Blocking distance

0.25 m (0.8 ft)

Continuous / Solids**Max. measurement distance**2 m (6 ft)

Communication4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificates / ApprovalsATEX, FM, CSA, TIIS, INMETRO, NEPSI

Application limitsTake notice of range diagram

Liquids**Measuring principle**Ultrasonic

Product headlineCompact ultrasonic measuring
instrument
Cost effective solution for open channel

Max. measurement errorLow accuracy

Measuring range0,25...5m [0.8...16ft]

Max. process pressureatm.

Medium temperature range-40°C ... 80°C
(-40°F...176°F)

Degree of protectionIP68

Liquids**Outputs**

4...20mA(Hart),PA,FF

Inputs

2-wire 16-36V DC,

4-wire 16-36V DC,

90-253V AC 50/60Hz

Digital communication

PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Hazardous area approvals

ATEX, FM, CSA

Point Level / Solids**Measuring principle**

Ultrasonic Limit

Characteristic / Application

Compact ultrasonic transmitter

Supply / Communication

2/4-wire (HART),

PROFIBUS PA,

FOUNDATION Fieldbus

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...3 bar abs

(10 psi...44 psi)

Point Level / Solids**Main wetted parts**PVDF

Process connectionG / NPT 1 1/2"

Blocking distance0.25 m (0.8 ft)

Communication

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificates / ApprovalsATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Application limitsTake notice of range diagram

Point Level / Liquids**Measuring principle**Ultrasonic Limit

Characteristic / ApplicationCompact ultrasonic transmitter

Supply / Communication

2/4-wire (HART),

PROFIBUS PA,

FOUNDATION Fieldbus

Ambient temperature

-40 °C...+80 °C

(-40 °F...+176 °F)

Point Level / Liquids**Process temperature**

-40 °C...+80 °C
(-40 °F...+176 °F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

0.7 bar...3 bar abs
(10 psi...44 psi)

Main wetted parts

PVDF

Process connection

G / NPT 1 1/2"

Blocking distance

0.25 m (0.8 ft)

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**Measuring principle**

Ultrasonic

Characteristic / Application

Compact ultrasonic transmitter

Continuous / Liquids**Supply / Communication**

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

Accuracy

+/- 2 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 absolute / max. overpressure limit

0.7 bar ... 3 bar abs
(10 psi ... 44 psi)

Main wetted parts

PVDF

Process connection

G / NPT 1 1/2"

Blocking distance

0.25 m (0.8 ft)

Tamanho do tanque / aplicação

Tamanho do tanque / aplicação

Max. measurement distance

Max. measurement distance

Communication

4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Continuous / Liquids

Certificates / Approvals

ATEX, FM, CSA, TIIS, INMETRO, NEPSI

Application limits

Application limits

Mais informações www.br.endress.com/FMU40