

# Medição de radar de onda guiada Tempo de Voo Levelflex FMP55

O equipamento Multiparameter é a inovação na medição de interface



Mais informações e preço atual:

[www.br.endress.com/FMP55](http://www.br.endress.com/FMP55)

## Benefícios:

- Medição confiável mesmo para alteração das condições do produto e do processo
- Conceito de gerenciamento de dados HistoROM data management concept para comissionamento, manutenção e diagnóstico rápidos e fáceis
- Maior confiabilidade devido à nova avaliação de rastreamento Multi-Echo
- Hardware e software desenvolvidos de acordo com a IEC 61508 até SIL3
- Tecnologia Heartbeat para uma operação econômica e segura da fábrica durante todo o ciclo de vida
- Integração perfeita nos sistemas de controle e gerenciamento de ativos e no conceito de operação intuitiva orientada por menus (no local ou através do sistema de controle)
- O teste funcional mais fácil do mundo para SIL e WHG economiza tempo e custos

## Especificações resumidas

- **Accuracy** Rod probe : +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe: +/- 2 mm (0.08 in) Coaxial probe: +/- 2 mm (0.08 in)
- **Process temperature** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**  
Vacuum...40 bar (Vacuum...580 psi)
- **Max. measurement distance** Rod: 4 m (13 ft) Min DK >1.4 Rope: 10 m (33 ft) Min DK >1.4 Coaxial: 6 m (20 ft) Min DK >1.4

**Main wetted parts** Rod probe: 316L, PTFE, PFA Rope probe: 316, 316L, PTFE, PFA Coaxial probe: 316L, PTFE, PFA

**Campo de aplicação:** O radar de onda guiada Levelflex FMP55 com Sensor Fusion, oferece a primeira combinação mundial do princípio de medição capacitativo e radar guiado em um único equipamento. O instrumento garante a aquisição segura de valores medidos mesmo em camadas de emulsão e emite sinais de nível e de camada de interface simultaneamente. Isso torna o FMP55 Multiparameter o novo padrão em medição de interface, especialmente na indústria de petróleo e gás, química e petroquímica.

## Características e especificações

### Continuous / Liquids

#### Measuring principle

Guided radar

#### Characteristic / Application

Premium device Multiparameter (capacitance and guided radar)

Rod probe, Rope probe, Coaxial probe

Integrated data memory, Factory precalibrated, Reliable measuring: for interface with emulsion, in case of moved surface + foam, for changing medias.

#### Interface measurement

Interfaces liquid / liquid also with emulsion layers;

Simultaneous measurement of interface and overall level

---

**Continuous / Liquids****Specialities**

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

---

**Supply / Communication**

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

4-wire (HART)

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

---

**Accuracy**

Rod probe :

+/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe:

+/- 2 mm (0.08 in)

Coaxial probe:

+/- 2 mm (0.08 in)

---

**Ambient temperature**

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

---

---

**Continuous / Liquids****Process temperature**

-40...+200 °C

(-40...+392 °F)

---

**Process pressure absolute / max. overpressure limit**

Vacuum...40 bar

(Vacuum...580 psi)

---

**Main wetted parts**

Rod probe:

316L, PTFE, PFA

Rope probe:

316, 316L, PTFE, PFA

Coaxial probe:

316L, PTFE, PFA

---

**Process connection**

Flange:

ASME 1 1/2"...6",

DN50...DN150,

JIS 10K

---

**Sensor length**

Rod probe: 4 m (13 ft)

Rope probe: 10 m (33 ft)

Coaxial probe: 6 m (20 ft)

---

## Continuous / Liquids

---

### Max. measurement distance

Rod: 4 m (13 ft)

Min DK >1.4

Rope: 10 m (33 ft)

Min DK >1.4

Coaxial: 6 m (20 ft)

Min DK >1.4

---

### Communication

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Bluetooth® wireless technology

---

### Certificates / Approvals

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, KC, EAC

---

### Safety approvals

SIL

---

### Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.1, B31.3

AD2000

---

### Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV/ KR

---

## Continuous / Liquids

### Options

Sensor remote with 3 m/ 9 ft cable,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

---

Mais informações [www.br.endress.com/FMP55](http://www.br.endress.com/FMP55)