

Medição de radar Tempo de Voo Micropilot FMR53

Para aplicações simples de medição de nível em líquidos



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/FMR53

Benefícios:

- Medição confiável sem contato até mesmo para as condições mutantes do produto e do processo
- Conceito de gestão de dados HistoROM para comissionamento, manutenção e diagnósticos rápidos e fáceis
- A mais alta confiabilidade, mesmo na presença de obstruções no recipiente devido à nova avaliação Multi-Echo Tracking
- Hardware e software desenvolvidos de acordo com a norma IEC 61508 até SIL3 (em redundância homogênea)
- Heartbeat Technology para uma planta com operação segura e custo otimizado 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 recursos

Especificações resumidas

- **Accuracy** +/- 6 mm (0.24 in)
- **Process temperature** -40...+150 °C (-40...+302 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**
Vacuum...40 bar (Vacuum...580 psi)
- **Max. measurement distance** Standard: 20 m (66 ft)
- **Main wetted parts** PTFE, PVDF

Campo de aplicação: Micropilot FMR53 para aplicações simples de medição de nível em líquidos. Com sua antena de haste fina, o radar FMR53 de espaço livre é particularmente adequado para pequenas

conexões de processo. O revestimento de PTFE da antena de haste e revestimento de flange garantem a resistência também em meios agressivos. O Micropilot FMR53 é usado para a medição contínua e sem contato de nível de líquidos, pastas e lodo. A medição não é afetada por mudanças do meio, mudanças de temperatura, coberturas de gás ou vapores.

Características e especificações

Continuous / Liquids

Measuring principle

Level radar

Characteristic / Application

For common non-contact continuous level measurement in liquids, especially suited for small process connections and for chemically aggressive media;

Rod antenna with PTFE coating

Specialities

Heartbeat Technology,

SIL 2 according to IEC 61508,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

Safety and reliability with Multi-Echo Tracking,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

Continuous / Liquids**Supply / Communication**

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

4-wire (HART)

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Frequency

C-band (~6 GHz)

Accuracy

+/- 6 mm (0.24 in)

Ambient temperature

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Process temperature

-40...+150 °C

(-40...+302 °F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

Vacuum...40 bar

(Vacuum...580 psi)

Main wetted partsPTFE, PVDF

Continuous / Liquids**Process connection**

Thread:

MNPT 1 1/2, R 1 1/2

Flange:

DN50...DN150,

ASME 2"...6",

JIS 10K

Max. measurement distance

Standard: 20 m (66 ft)

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

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL

Continuous / Liquids

Design approvals

EN 10204-3.1

ASME B31.3

AD2000

Options

Display,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®,

Customized parameterization,

Gas-tight feed through,

PWIS free

Application limits

Maximum measuring range is dependent on the tank form and/or application

Nozzle height >250 mm:

FMR51, FMR52, FMR54

Low DK:

FMR51, FMR52, FMR54

Mais informações www.br.endress.com/FMR53