

Medição de radar Tempo de Voo Micropilot FMR52

Para medição de nível em líquidos agressivos
ou aplicações com requisitos de higiene



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/FMR52

Benefícios:

- Hardware e software desenvolvidos de acordo com a norma IEC 61508 até SIL3 (em redundância homogênea)
- 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
- 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** +/- 2 mm (0.08 in)
- **Process temperature** -196...+200 °C (-321...+392 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**
Vacuum...25 bar (Vacuum...363 psi)
- **Max. measurement distance** Standard: 40 m (131 ft) With advanced dynamics: 60 m (197 ft)
- **Main wetted parts** PTFE

Campo de aplicação: Para aplicações em líquidos agressivos, O Micropilot FMR52 oferece excelentes vantagens com sua antena piramidal com montagem rente e totalmente preenchida com PTFE. O FMR52 também é o sensor para aplicações higiênicas sensíveis na indústria de alimentos e bebidas e ciências da vida - aprovações ASME BPE, USP Classe VI, 3-A e EHEDG. O Micropilot 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

Premium device for continuous non-contact level measurement, in which aggressive media are used as well as for highest hygiene requirements (ASME BPE, USP Class VI);

Flush mounted, fully PTFE filled horn antenna

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

K-band (~26 GHz)

Accuracy

+/- 2 mm (0.08 in)

Ambient temperature

-50...+80 °C

(-58...+176 °F)

Process temperature

-196...+200 °C

(-321...+392 °F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

Vacuum...25 bar

(Vacuum...363 psi)

Main wetted parts

PTFE

Continuous / Liquids**Process connection**

Flange:

DN50...DN150

ASME 2"...6"

JIS 10K

Process connection hygienic

Tri-Clamp ISO2852

DIN11851

Max. measurement distance

Standard: 40 m (131 ft)

With advanced dynamics: 60 m (197 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

Hygienic approvals

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Options

Display,

Customized parameterization,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth[®],

Gas-tight feed through,

PWIS free

Continuous / Liquids

Application limits

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

Ammoniacal gas phase:

FMR54 in stilling well

Strong build-up formation:

FMR54 with air purge

Custody transfer measurement:

FMR5xx

Mais informações www.br.endress.com/FMR52