

Medição de nível e interface Radar de onda guiada Levelflex FMP52

Sonda revestida para uso em líquidos agressivos



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/FMP52

Benefícios:

- Medição confiável mesmo para alterar as condições do produto e do processo
- Conceito de gerenciamento de dados HistoROM para comissionamento, manutenção e diagnósticos rápidos e fáceis
- Maior confiabilidade devido à nova avaliação do Multi-Echo Tracking
- Hardware e software desenvolvidos de acordo com a IEC 61508 até SIL3
- Heartbeat Technology para uma fábrica 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 custos

Especificações resumidas

- **Accuracy** Rod probe : +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe <= 15 m (49 ft): +/- 2 mm (0.08 in) Rope probe > 15 m (49 ft): +/- 10 mm (0.39 in)
- **Process temperature** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**
Vacuum...40 bar (Vacuum...580 psi)
- **Max. measurement distance** Rod: 4 m (13 ft) Min DK>1.6 Rope: 25 m...30 m (82 ft...98 ft) Min DK>1.6; 30 m...45 m (98 ft...148 ft) Min DK>1,9

Main wetted parts Rod probe: 304, 304L, 316L, PTFE, PFA Rope probe: 304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Campo de aplicação: Levelflex FMP52 para medição de nível em líquidos agressivos com sonda revestida PFA sem fendas quimicamente resistentes. Todas as partes úmidas são materiais listados pela FDA. Os radares guiados FMP52 oferecem confiabilidade máxima mesmo em caso de superfície movida. O Levelflex FMP52 é usado para medição contínua do nível de líquidos, materiais pastosos e lamas, mas também para medição de interface. A medição não é afetada por mudanças do meio, mudanças de temperatura, coberturas de gás ou vapores.

Características e especificações

Continuous / Liquids

Measuring principle

Guided radar

Characteristic / Application

Premium device coated for corrosive media

Rod probe, Rope probe

Wetted parts FDA listed materials, Integrated data memory, Factory precalibrated, Reliable measuring: in case of moved surface + foam, for changing medias.

Interface measurement

Clean interfaces liquid/ liquid;

Simultaneous measurement of interface and overall level

Specialities

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

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)

Accuracy

Rod probe :+/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe <= 15 m (49 ft):

+/- 2 mm (0.08 in)

Rope probe > 15 m (49 ft):

+/- 10 mm (0.39 in)

Ambient temperature

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Process temperature

-50...+200 °C

(-58...+392 °F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

Vacuum...40 bar

(Vacuum...580 psi)

Main wetted parts

Rod probe:

304, 304L, 316L, PTFE, PFA

Rope probe:

304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Process connection

Flange:

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

DN50...DN100,

JIS 10K

Continuous / Liquids**Process connection hygienic**

Tri-Clamp
DIN11851

Sensor length

Rod probe: 4 m (13 ft)
Rope probe: 45 m (148 ft)

Max. measurement distance

Rod:
4 m (13 ft) Min DK>1.6
Rope:
25 m...30 m (82 ft...98 ft) Min DK>1.6;
30 m...45 m (98 ft...148 ft) Min DK>1,9

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

Overfill protection WHG
SIL

Design approvals

EN 10204-3.1
ASME B31.1, B31.3
AD2000

Hygienic approvals

3A, EHEDG

Marine approval

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Continuous / Liquids

Options

Sensor remote with 3 m/ 9 ft cable,
Gas-tight feed through,
Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Application limits

Application limits

Mais informações www.br.endress.com/FMP52