

Radarmeting Time of Flight Micropilot FMR53

Voor eenvoudige niveaumetingen in vloeistoffen



F L E X

Voordelen:

- Betrouwbare, contactloze meting zelfs bij veranderende product- en procesomstandigheden
- HistoROM-datamanagementconcept voor snelle en eenvoudige inbedrijfstelling, onderhoud en diagnostiek
- Maximale betrouwbaarheid zelfs bij aanwezigheid van obstructies in de tank dankzij de nieuwe multi-echotracking-evaluatie
- Hardware en software ontwikkeld volgens IEC 61508 tot SIL3 (in homogene redundantie)
- Heartbeat Technology voor een kostenefficiënte en veilige werking van de installatie gedurende de gehele levenscyclus
- Naadloze integratie in regel- of asset-managementsystemen en intuïtief, menugestuurd bedieningsconcept (on-site via het bedieningssysteem)
- Het eenvoudigste testconcept ter wereld voor SIL en WHG bespaart tijd en geld

Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/FMR53

Overzicht specificaties

- **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. meetafstand** Standard: 20 m (66 ft)
- **Main wetted parts** PTFE, PVDF

Toepassingsgebied: Micropilot FMR53 voor eenvoudige niveaumetingen in vloeistoffen. Met zijn slanke staafantenne is de vrije-ruimte-radar FMR53 bijzonder geschikt voor kleine procesaansluitingen. De PTFE-

coating van de staafantenne en de bekleding van de flens garanderen een hoge bestendigheid, ook in agressieve media. De Micropilot FMR53 wordt gebruikt voor continue contactloze niveaumetingen in vloeistoffen, pasta's en slurries. De meting wordt niet beïnvloed door veranderende media, temperatuurwisselingen, gas- of dampvorming.

Kenmerken en specificaties

Continuous / Liquids

Meetprincipe

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

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)

Continuous / Liquids

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 parts

PTFE, PVDF

Process connection

Thread:
MNPT 1 1/2, R 1 1/2
Flange:
DN50...DN150,
ASME 2"...6",
JIS 10K

Max. meetafstand

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

Meer informatie www.be.endress.com/FMR53