

Radarmeting Time-of-Flight Micropilot FMR50

Basismodel voor niveaumeettoepassingen in vloeistoffen



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/FMR50

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-Echo Tracking-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)
- Wereldwijd meest eenvoudige testconcept voor SIL en WHG bespaart tijd en geld

Overzicht specificaties

- **Accuracy** +/- 2 mm (0.08 in)
- **Process temperature** -40...+130 °C (-40...+266 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** Vacuum...3 bar (Vacuum...43.5 psi)
- **Max. measurement distance** Standard: 30 m (98 ft) With advanced dynamics: 40 m (131 ft)
- **Main wetted parts** PVDF, Viton, PP, PBT

Toepassingsgebied: De Micropilot FMR50 is de beste keuze in eenvoudige reservoir- en opslagtoepassingen en in bedrijfsprocessen. De FMR50 vrije-veld radar wordt gebruikt voor continue, contactloze niveaumeting van vloeistoffen, pasta's en slurries. De meting wordt niet beïnvloed door veranderende media, temperatuurvariaties, gasdekens of dampen. Bediening op afstand met SmartBlue-app via Bluetooth-module is leverbaar.

Kenmerken en specificaties

Continuous / Liquids

Meetprincipe

Level radar

Characteristic / Application

For basic level measurement in liquids, pastes and slurries; non affected by changing media, temperature changes, gas blankets or vapor;

Encapsulated PVDF or PP clad 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

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Process temperature

-40...+130 °C

(-40...+266 °F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

Vacuum...3 bar

(Vacuum...43.5 psi)

Main wetted parts

PVDF, Viton, PP, PBT

Continuous / Liquids

Process connection

Thread:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Flange:

UNI DN80...DN150 (3"...6")

Max. measurement distance

Standard: 30 m (98 ft)

With advanced dynamics: 40 m (131 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

Options

Display,

Customized parameterization,

PWIS free,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Continuous / Liquids

Application limits

Ammoniacal gas phase:

FMR54 in stilling well

Strong build-up formation:

FMR54 with air purge

Low DK:

FMR51

Only PTFE resistant:

FMR52

Custody transfer measurement:

FMR5xx

Meer informatie www.be.endress.com/FMR50