

# Radarmeting Time of Flight Micropilot FMR56

## Efficiënt basismodel voor niveaumetingen in vaste stoffen



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/FMR56](http://www.be.endress.com/FMR56)

### Voordelen:

- Betrouwbare 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

### Overzicht specificaties

- **Accuracy** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Process temperature** -40 °C...+80 °C (-40 °F...+176 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** Vacuum...3 bar (Vacuum...43.5 psi)
- **Max. meetafstand** 30 m (98 ft)
- **Main wetted parts** PP, UP

**Toepassingsgebied:** De Micropilot FMR56 is vooral ontworpen voor lichte procesomstandigheden zoals die zich voordoen in silo's of bakken voor vaste stoffen. De vrije-ruimte-radar Micropilot wordt gebruikt voor

continue, contactloze niveaumetingen in poedervormige tot korrelige stortgoederen. Stof, vulgeluiden, temperatuurlagen en gaslagen zijn niet van invloed op de meting.

## Kenmerken en specificaties

### Continuous / Solids

#### Meetprincipe

Level radar solid

#### Characteristic / Application

For simple applications:

Reliable non-contact level measurements in silos or storage tanks for bulk solids

#### Specialities

Heartbeat Technology,  
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

K-band (~26 GHz)

#### Antenna

Horn DN80/3", PP plated

Horn DN100/4", PP plated

#### Accuracy

+/- 3 mm (0.12 in)

## Continuous / Solids

**Ambient temperature**

-40 °C...+80 °C  
(-40 °F...+176 °F)

---

**Process temperature**

-40 °C...+80 °C  
(-40 °F...+176 °F)

---

**Process pressure absolute / max. overpressure limit**

Vacuum...3 bar  
(Vacuum...43.5 psi)

---

**Main wetted parts**

PP, UP

---

**Process connection**

Flange:  
UNI DN80...DN150  
(3"...6")  
Mounting bracket

---

**Max. meetafstand**

30 m (98 ft)

---

**Communication**

4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus  
Bluetooth® wireless technology

---

**Certificates / Approvals**

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, KC

---

**Safety approvals**

SIL

---

## Continuous / Solids

### Options

Display,  
Customized parameterization  
Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

---

### Application limits

DK < 1.6  
Reduction of the max. possible measuring range through:  
Media with poor reflection properties  
Angle of repose  
Extremely loose surfaces of bulk solids, e.g. bulk solids with low bulk weight for pneumatic filling  
Build-up, above all of moist products

---

Meer informatie [www.be.endress.com/FMR56](http://www.be.endress.com/FMR56)