

Radarmeting Micropilot FMR67

De standaardsensor voor niveaumetingen in stortgoederen met 80GHz-technologie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/FMR67

Voordelen:

- 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
- HistoROM-datamanagementconcept voor snelle en eenvoudige inbedrijfstelling, onderhoud en diagnostiek
- Optimale betrouwbaarheid, zelfs bij obstakels binnen in tanks, dankzij de kleine stralingshoek en multi-echotracking-evaluatie
- Innovatieve drip-off-antenne van PTFE voor maximale systeembeschikbaarheid
- Vereenvoudiging van engineering-taken door een eenvoudigere integratie van het 80GHz-radarinstrument in het proces
- Het eenvoudigste testconcept ter wereld voor SIL en WHG bespaart tijd en geld

Overzicht specificaties

- **Accuracy** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Process temperature** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Max. meetafstand** 125 m (410 ft)
- **Main wetted parts** PTFE, 316L Alignment device: Alu

Toepassingsgebied: De Micropilot FMR67 is de eerste 80GHz-radar die is ontwikkeld volgens de internationale richtlijn voor functionele veiligheid IEC 61508. De radar biedt maximale betrouwbaarheid dankzij de drip-off-antenne, verbeterde algoritmen en een kleine stralingshoek, wat perfect is voor metingen in smalle silo's. De FMR67 wordt gebruikt voor continue, contactloze niveaumetingen in poedervormige tot

korrelige stortgoederen. Bovendien is de FMR67 uitgerust met Heartbeat Technology.

Kenmerken en specificaties

Continuous / Solids

Meetprincipe

Level radar solid

Characteristic / Application

Reliable, non-contact level measurement for high silos, bunkers or stockpiles, especially with many obstacles, long measuring range and build-up forming media.

Specialities

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 according to IEC 61508,
Bluetooth® commissioning,
Operation and maintenance SmartBlue App,
Very small beam angle,
Safety and reliability with Multi- Echo Tracking,
HistoROM,
RFID TAG for easy identification,
Air purge connection,
Alignment device

Supply / Communication

2-wire (HART),
Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Frequency

W-band (~80 GHz)

Accuracy

+/- 3 mm (0.12 in)

Ambient temperature

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Continuous / Solids

Process temperature

-40...+200 °C
(-40...+392 °F)

Main wetted parts

PTFE, 316L
Alignment device: Alu

Process connection

Thread:
G1-1/2", MNPT1-1/2";
Flanges:
DN80...DN100
ASME 3"...4"
UNI DN80...DN250 (3"...10")

Max. meetafstand

125 m (410 ft)

Communication

4...20 mA HART
Additional switch,
Bluetooth® wireless technology

Certificates / Approvals

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC, JPN Ex

Safety approvals

SIL2, SIL3

Options

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

Meer informatie www.be.endress.com/FMR67