

# Radarowe pomiary poziomu Micropilot FMR57

Sonda do pomiaru poziomu materiałów sypkich lub kruszyw, w tym w aplikacjach wysokotemperaturowych



## Korzyści:

- Dokładny i powtarzalny pomiar różnych mediów, w zmiennych warunkach procesowych
- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 wg PN-EN 61508, SIL3 dla pracy w redundancji homogenicznej
- Wbudowana pamięć HistoROM kopii zapasowej danych zapewnia wysoką dyspozycyjność pomiaru
- Heartbeat Technology zapewnia oszczędności i bezpieczeństwo operacji w zakładzie przemysłowym
- Prosta integracja z systemami sterowania i zarządzania aparaturą obiektową oraz intuicyjne menu użytkownika w języku polskim, ułatwiające obsługę i konfigurację przyrządu
- Międzynarodowe dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem

Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/FMR57](http://www.pl.endress.com/FMR57)

## Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Temperatura procesu** -40...+400 °C (-40...+752 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum...16 bar (Vacuum...232 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** 70 m (230 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** 316L, PEEK, PTFE, Polyamid

**Zastosowanie:** Micropilot FMR57 z anteną stożkową lub paraboliczną posiada wszystkie rozwiązania techniczne, które gwarantują stabilny i dokładny pomiar poziomu m.in. w trakcie zasypu pneumatycznego, przy dużym zapyleniu i nierównej powierzchni usypu medium, w

temperaturach do 400 °C oraz w sytuacji ciągłego zabrudzania się anteny. Stosowany jest do bezkontaktowego pomiaru poziomu materiałów sypkich drobno- i gruboziarnistych. Wahania temperatury i zmiany kompozycji gazów nad substancją nie mają wpływu na przebieg pomiaru. Zdalny dostęp do ustawień sondy FMR57 jest możliwy za pomocą modułu Bluetooth i nieodpłatnej aplikacji SmartBlue na urządzenia mobilne.

## Funkcje i specyfikacja

### Pomiar ciągły / Materiały sypkie

#### Zasada pomiaru

Level radar solid

#### Charakterystyka / Aplikacja

For highest demands in measuring tasks of bulk solids:  
Reliable, non-contact level measurement in high silos, bunkers or stockpiles also under extreme conditions like strongly dusting and build-up forming media

#### Wersje specjalne

Heartbeat Technology,

Bluetooth® commissioning,

Operation and maintenance SmartBlue App,

Safety and reliability with Multi- Echo Tracking,

HistoROM,

RFID TAG for easy identification

#### Zasilanie / Komunikacja

2-wire (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)

4-wire (HART),

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

---

Pomiar ciągły / Materiały  
sypkie

---

**Częstotliwość**

K-band (~26 GHz)

---

**Antena**

Parabolic DN200/8", DN250/10"

Horn DN80/3", DN100/4"

---

**Błąd pomiaru**

+/- 3 mm (0.12 in)

---

**Temperatura otoczenia**

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

---

**Temperatura procesu**

-40...+400 °C

(-40...+752 °F)

---

**Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**

Vacuum...16 bar

(Vacuum...232 psi)

---

**Główne części wchodzące w kontakt z medium**

316L, PEEK, PTFE, Polyamid

---

---

Pomiar ciągły / Materiały  
sypkie

**Przyłącze technologiczne**

Thread:

MNPT 1 1/2, R 1 1/2

Flange:

DN80...DN100,

ASME 3"...4",

JIS 10K,

UNI DN100/8"...DN250/10"

---

**Maks. odległość pomiarowa**

70 m (230 ft)

---

**Wyjście**

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Bluetooth® wireless technology

---

**Certyfikaty / Dopuszczenia**

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

---

**Safety approvals**

SIL

---

**Design approvals**

EN 10204-3.1

---

**Marine approval**

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

Pomiar ciągły / Materiały sypkie

**Opcje**

Display,

Customized parameterization,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®,

Antenna extension,

PWIS free

---

**Wartości umożliwiające zastosowanie**

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

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/FMR57](http://www.pl.endress.com/FMR57)