

# Radarowe pomiary poziomu Micropilot FMR50

## Wersja ekonomiczna sondy do podstawowych zadań pomiaru poziomu cieczy



F L E X

### Korzyści:

- Dokładny i powtarzalny pomiar różnych mediów, w zmiennych warunkach procesowych
- Wbudowana pamięć HistoROM kopii zapasowej danych zapewnia wysoką dyspozycyjność pomiaru
- Dokładna diagnostyka przyrządu i sytuacji w zbiorniku, wspomagająca podejmowanie decyzji
- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 wg PN-EN 61508, SIL3 dla pracy w redundancji homogenicznej
- 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 zagrożonych wybuchem

Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/FMR50](http://www.pl.endress.com/FMR50)

### Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 2 mm (0.08 in)
- **Temperatura procesu** -40...+130 °C (-40...+266 °F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**  
Vacuum...3 bar (Vacuum...43.5 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Maks. odległość pomiarowa
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** PVDF, PTFE, Viton, PP, PBT

**Zastosowanie:** Micropilot FMR50 to najlepszy wybór do pomiaru napełnienia małych zbiorników magazynowych oraz do cieczy technologicznych. Sonda FMR50 służy do bezkontaktowego pomiaru

poziomu cieczy, past i szlamów. Zmiany gęstości medium, temperatury i ciśnienia, jak również różnorodne opary nad jego powierzchnią nie mają wpływu na przebieg pomiaru. Zdalny dostęp do ustawień sondy FMR50 jest możliwy za pomocą modułu komunikacji Bluetooth i nieodpłatnej aplikacji SmartBlue na urządzenia mobilne.

## Funkcje i specyfikacja

### Pomiar ciągły / Ciecze

#### Zasada pomiaru

Level radar

#### Charakterystyka / Aplikacja

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

#### Wersje specjalne

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

#### Zasilanie / Komunikacja

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

4-wire (HART)

Bluetooth® wireless technology and App (optional)

## Pomiar ciągły / Ciecze

**Częstotliwość**

K-band (~26 GHz)

**Błąd pomiaru**

+/- 2 mm (0.08 in)

**Temperatura otoczenia**

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

**Temperatura procesu**

-40...+130 °C

(-40...+266 °F)

**Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**

Vacuum...3 bar

(Vacuum...43.5 psi)

**Główne części wchodzące w kontakt z medium**

PVDF, PTFE, Viton, PP, PBT

**Przyłącze technologiczne**

Thread:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Flange:

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

**Wielkość zbiornika/Aplikacja**

Wielkość zbiornika/Aplikacja

**Maks. odległość pomiarowa**

Maks. odległość pomiarowa

Pomiar ciągły / Ciecze

**Wyjście**

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Bluetooth® wireless technology

---

**Certyfikaty / Dopuszczenia**

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

---

**Safety approvals**

Overfill protection WHG

SIL

---

**Opcje**

Display,

Customized parameterization,

PWIS free,

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®

---

**Wartości umożliwiające zastosowanie**

Wartości umożliwiające zastosowanie

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/FMR50](http://www.pl.endress.com/FMR50)