

# Radars de niveau Time-of-Flight Micropilot FMR50

## Appareil de base pour les applications de niveau dans les liquides



### Avantages:

- Mesure fiable sans contact même en cas de fluctuations des propriétés du produit et du process
- Concept de gestion des données HistoROM pour une mise en service, une maintenance et un diagnostic simples et rapides
- Fiabilité extrême même en présence d'obstacles dans la cuve grâce à la nouvelle évaluation Multi-Echo Tracking
- Hardware et software développés selon IEC 61508 jusqu'à SIL3 (en redondance homogène)
- Technologie Heartbeat pour un fonctionnement sûr et économique de l'installation tout au long du cycle de vie
- Intégration facile dans un système de commande ou de gestion des équipements et concept de commande intuitive par menus déroulants (sur site ou via le système de commande)
- Le concept de test de validité le plus simple au monde pour SIL et WHG permet un gain de temps et une réduction des coûts

Plus d'informations et prix actuels:

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

### Données clés

- **Précision** +/- 2 mm (0.08 in)
- **Température de process** -40...+130 °C (-40...+266 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide...3 bar (vide...43.5 psi)
- **Distance de mesure max.** Standard: 30 m (98 ft) With advanced dynamics: 40 m (131 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** PVDF, PTFE, Viton, PP, PBT

**Domaine d'application:** Le radar de niveau Micropilot FMR50 est idéal pour les applications simples de stockage et d'entreposage et les circuits auxiliaires de process. Le radar à émission libre FMR50 est utilisé pour la mesure de niveau continue sans contact dans les liquides, les pâtes et les boues. La mesure est insensible aux produits changeants, variations de température, ciels gazeux et vapeurs. L'accès à distance est possible avec l'app SmartBlue via le module Bluetooth.

## Caractéristiques et spécifications

### Mesure continue / Liquides

#### Principe de mesure

Radar

#### Caractéristiques / Applications

Pour la mesure de niveau basique sur les liquides, pâtes et boues ;  
Insensible aux produits changeants, variations de température, ciels gazeux et vapeurs ;  
Antenne cornet encapsulée PVDF ou plaquée PP

#### Spécificités

Heartbeat Technology,  
SIL 2 selon IEC 61508,  
Mise en service via Bluetooth®,  
Configuration et maintenance via l'app SmartBlue,  
Sécurité et fiabilité avec Multi-Echo Tracking,  
HistoROM,  
Etiquette RFID pour une identification simple

#### Alimentation / Communication

2 fils (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)  
4 fils (HART)  
Technologie sans fil Bluetooth® et app (en option)

#### Fréquence

Bande K (~26 GHz)

---

**Mesure continue / Liquides****Précision**

+/- 2 mm (0.08 in)

---

**Température ambiante**

-40...+80 °C  
(-40...+176 °F)

---

**Température de process**

-40...+130 °C  
(-40...+266 °F)

---

**Pression process abs./Limite surpress. max.**

Vide...3 bar  
(vide...43.5 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

PVDF, PTFE, Viton, PP, PBT

---

**Raccord process**

Filetage Thread  
G1 1/2, MNPT1 1/2  
Bride :  
UNI DN80...DN150 (3"...6")

---

**Distance de mesure max.**

Standard: 30 m (98 ft)  
With advanced dynamics: 40 m (131 ft)

---

**Communication**

4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus  
Technologie sans fil Bluetooth®

---

**Certificats / Agréments**

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

---

## Mesure continue / Liquides

### Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG

SIL

---

### Options

Afficheur,

Configuration personnalisée,

Dégraissé silicone,

Configuration à distance via l'app SmartBlue et Bluetooth®

---

### Limites de l'application

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

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/FMR50](http://www.ch.endress.com/FMR50)