

# Radars de niveau filoguidé

## Time-of-Flight Levelflex FMP50

Sonde de niveau pour toutes les applications de base dans les liquides



### Avantages:

- Mesure fiable 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 très élevée grâce à la nouvelle évaluation Multi-Echo Tracking
- Hardware et software développés selon IEC 61508 jusqu'à SIL3
- 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 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.be.endress.com/FMP50](http://www.be.endress.com/FMP50)

### Données clés

- **Précision** Sonde à tige : +/- 2 mm (0.08 in) Sonde à câble : +/- 2 mm (0.08 in)
- **Température de process** -20...+80 °C (-4...+176 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide...6 bar, (vide...87 psi)
- **Distance de mesure max.** Tige : 4 m (13 ft), CD min > 1,6 Câble : 12 m (40 ft), CD min > 1,6
- **Pièces en contact avec le produit** Sonde à tige : 316L, PPS, Viton  
Sonde à câble : 316, PPS, Viton

**Domaine d'application:** Le Levelflex FMP50 est destiné aux applications de base dans les liquides, sans exigences élevées en termes de gammes de température et de pression ou de résistance chimique. Il est idéal pour les applications standard de stockage et d'entreposage ainsi que pour les circuits auxiliaires de process. Le radar filoguidé Levelflex FMP50 est utilisé pour la mesure de niveau continue dans les liquides, les pâtes et les boues. La mesure est insensible aux produits changeants, variations de température, ciels gazeux et vapeurs.

## Caractéristiques et spécifications

### Mesure continue / Liquides

#### Principe de mesure

Radar filoguidé

#### Caractéristiques / Applications

Appareil de base

Sonde à tige, sonde à câble

Mémoire de données intégrée, préétalonnage en usine, mesure fiable pour produits changeants.

#### Spécificités

Heartbeat Technology,

Mise en service Bluetooth®,

Configuration et maintenance via l'app SmartBlue,

HistoROM,

Etiquette RFID pour une identification simple

---

**Mesure continue / Liquides****Alimentation / Communication**

2 fils (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)

4 fils (HART)

Technologie sans fil Bluetooth® et app (en option)

---

**Précision**

Sonde à tige : +/- 2 mm (0.08 in)

Sonde à câble : +/- 2 mm (0.08 in)

---

**Température ambiante**

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

---

**Température de process**

-20...+80 °C

(-4...+176 °F)

---

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

Vide...6 bar,

(vide...87 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

Sonde à tige : 316L, PPS, Viton

Sonde à câble : 316, PPS, Viton

---

**Mesure continue / Liquides****Raccord process**

Filetage :

G 3/4, MNPT 3/4

Bride :

bride UNI

---

**Longueur de sonde**

Sonde à tige : 4 m (13 ft)

Sonde à câble : 12 m (40 ft)

---

**Distance de mesure max.**

Tige : 4 m (13 ft), CD min &gt; 1,6

Câble : 12 m (40 ft), CD min &gt; 1,6

---

**Communication**

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Technologie sans fil Bluetooth®

---

**Certificats / Agréments**

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

---

**Agréments de sécurité**

Sécurité antidébordement WHG

SIL

---

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1

## Mesure continue / Liquides

### Options

Sonde séparée avec câble de 3 m/ 9 ft,

Configuration à distance via l'app SmartBlue et Bluetooth®

---

### Limites de l'application

Limites de l'application

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/FMP50](http://www.be.endress.com/FMP50)