

# Radars de niveau filoguidé Time-of-Flight Levelflex FMP51

Sonde de niveau standard pour des exigences extrêmes en mesure de niveau 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.ch.endress.com/FMP51](http://www.ch.endress.com/FMP51)

## Données clés

- **Précision** Sonde à tige : +/- 2 mm (0.08 in) Sonde à câble <= 15 m (49 ft): +/- 2 mm (0.08 in) Sonde à câble > 15 m (49 ft): +/- 10 mm (0.39 in) Sonde coaxiale : +/- 2 mm (0.08 in)
- **Température de process** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** Vide ... 40 bar (Vide ... 580 psi)
- **Distance de mesure max.** Tige : 10 m (33 ft), CD min > 1,6  
Câble : 25 m...30 m (82 ft...98 ft), CD min > 1,6 ; 30 m...45 m (98 ft...148 ft), CD min > 1,9 Sonde coaxiale : 6 m (20 ft), CD min > 1,4

- **Pièces en contact avec le produit** Sonde à tige: 316L, Alloy C, céramique Sonde à câble : 316, 316L, Alloy C, céramique Sonde coaxiale : 316L, Alloy C, céramique, PFA

**Domaine d'application:** Le Levelflex FMP51 est destiné à la mesure de niveau même sous des conditions de process extrêmes telles que des températures et des pressions élevées. Il offre une fiabilité maximale même en cas de surface agitée, de formation de mousse ou en cas de nombreux obstacles dans la cuve. Le Levelflex FMP51 est utilisé pour la mesure de niveau continue dans les liquides, les pâtes et les boues et pour la mesure d'interface. 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 premium

Sonde à tige, sonde à câble, sonde coaxiale

Mémoire de données intégrée, préétalonnage en usine, mesure fiable : en cas de surface agitée + mousse, pour produits changeants.

#### Mesure d'interface

Interfaces liquide/liquide claires ;

Mesure simultanée de l'interface et du niveau total

#### 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 &lt;= 15 m (49 ft): +/- 2 mm (0.08 in)

Sonde à câble &gt; 15 m (49 ft): +/- 10 mm (0.39 in)

Sonde coaxiale : +/- 2 mm (0.08 in)

---

**Température ambiante**

-50...+80 °C

(-58...+176 °F)

---

**Température de process**

-50...+200 °C

(-58...+392 °F)

---

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

Vide ... 40 bar

(Vide ... 580 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

Sonde à tige:

316L, Alloy C, céramique

Sonde à câble :

316, 316L, Alloy C, céramique

Sonde coaxiale :

316L, Alloy C, céramique, PFA

---

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

Filetage :

G3/4...G1 1/2;

MNPT 3/4...MNPT1 1/2

Bride :

ASME 1 1/2"...8",

DN50...DN 200,

JIS 10K

---

**Longueur de sonde**

Sonde à tige : 10 m (33 ft)

Sonde à câble : 45 m (148 ft)

Sonde coaxiale : 6 m (20 ft)

---

**Distance de mesure max.**

Tige :

10 m (33 ft), CD min &gt; 1,6

Câble :

25 m...30 m (82 ft...98 ft), CD min &gt; 1,6 ;

30 m...45 m (98 ft...148 ft), CD min &gt; 1,9

Sonde coaxiale : 6 m (20 ft), CD min &gt; 1,4

---

**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, EAC

---

**Agréments de sécurité**

Sécurité antidébordement WHG

SIL

Mesure continue / Liquides

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1  
NACE MR0175, MR0103  
ASME B31.1, B31.3  
AD2000

---

**Agrément Marine**

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

**Options**

Sonde séparée avec câble de 3 m/ 9 ft,  
Traversée étanche aux gaz,  
Configuration à distance via l'app SmartBlue et Bluetooth®

---

**Limites de l'application**

Limites de l'application

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/FMP51](http://www.ch.endress.com/FMP51)