

# Radars de niveau filoguidé

## Time-of-Flight Levelflex FMP55

### Sonde de niveau multiparamètre, une innovation en mesure d'interface



#### 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/FMP55](http://www.ch.endress.com/FMP55)

#### Données clés

- **Précision** Sonde à tige : +/- 2 mm (0.08 in) Sonde à câble : +/- 2 mm (0.08 in) Sonde coaxiale : +/- 2 mm (0.08 in)
- **Température de process** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide ... 40 bar (Vide ... 580 psi)
- **Distance de mesure max.** Tige : 4 m (13 ft) CD min > 1,4 Câble : 10 m (33 ft) CD min > 1,4 Coaxial : 6 m (20 ft) CD min > 1,4

**Pièces en contact avec le produit** Sonde à tige : 316L, PTFE, PFA  
Sonde à câble : 316, 316L, PTFE, PFA Sonde coaxiale : 316L,  
PTFE, PFA

**Domaine d'application:** Le radar filoguidé Levelflex FMP55 avec SensorFusion propose la première combinaison au monde du principe de mesure capacitif et du radar filoguidé en un seul appareil. Il assure l'acquisition sûre des valeurs mesurées même dans des couches d'émulsion et délivre simultanément les signaux de niveau et d'interface. Cela fait du FMP55 Multiparamètre le nouveau standard en mesure d'interface, notamment dans l'industrie du pétrole & gaz, de la chimie et de la pétrochimie.

## Caractéristiques et spécifications

### Mesure continue / Liquides

#### Principe de mesure

Radar filoguidé

#### Caractéristiques / Applications

Appareil premium multiparamètre (mesure capacitive et radar filoguidé)

Sonde à tige, sonde à câble, sonde coaxiale

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

#### Mesure d'interface

Interfaces liquide/liquide également avec couches d'émulsion ;

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 :

+/- 2 mm (0.08 in)

Sonde coaxiale :

+/- 2 mm (0.08 in)

---

**Température ambiante**

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

---

**Température de process**

-40...+200 °C

(-40...+392 °F)

---

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

Vide ... 40 bar

(Vide ... 580 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

Sonde à tige :

316L, PTFE, PFA

Sonde à câble :

316, 316L, PTFE, PFA

Sonde coaxiale :

316L, PTFE, PFA

---

**Raccord process**

Bride :

ASME 1 1/2"...6",

DN50...DN150,

JIS 10K

---

**Mesure continue / Liquides****Longueur de sonde**

Sonde à tige : 4 m (13 ft)

Sonde à câble : 10 m (33 ft)

Sonde coaxiale : 6 m (20 ft)

---

**Distance de mesure max.**

Tige : 4 m (13 ft)

CD min &gt; 1,4

Câble : 10 m (33 ft)

CD min &gt; 1,4

Coaxial : 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**

SIL

---

**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,

Configuration à distance via l'app SmartBlue et Bluetooth®

Plus d'infos [www.ch.endress.com/FMP55](http://www.ch.endress.com/FMP55)