

## Micropilot M FMR245



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/FMR245](http://www.ch.endress.com/FMR245)

### Avantages:

- Mesure sans contact : pratiquement indépendante des propriétés du produit
- Technique 2 fils, économique : une réelle alternative à la pression différentielle, aux flotteurs et aux displacers. La technique 2 fils réduit les coûts de câblage et permet une intégration simple dans des systèmes existants
- Mise en service, documentation et diagnostic simples à l'aide du logiciel d'exploitation Endress+Hauser
- Configuration sur site simple via l'afficheur alphanumérique avec menus déroulants
- Utilisé pour la surveillance du niveau (MIN, MAX) jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508/ IEC 61511-1
- Protocoles HART, PROFIBUS PA ou FOUNDATION Fieldbus
- En option : traversée étanche aux gaz pour améliorer la sécurité du process

### Données clés

- **Précision** +/- 3 mm
- **Température de process** -40 °C ... +200 °C (-40 °F ... +392 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** Vide...16 bar (vide...232 psi)
- **Distance de mesure max.** Distance de mesure max.
- **Pièces en contact avec le produit** PTFE

**Domaine d'application:** Le Micropilot FMR245 utilise la technique 2 fils 4 - 20 mA économique et est adapté pour les zones explosibles. Le FMR245 est utilisé pour la mesure de niveau continue sans contact dans les liquides, pâtes, boues et solides. La mesure est insensible aux produits changeants, variations de température, ciels gazeux ou vapeurs.

### Caractéristiques et spécifications

**Mesure continue / Liquides****Principe de mesure**

Radar

**Caractéristiques / Applications**

Caractéristiques / Applications

**Alimentation / Communication**2 fils (HART / PROFIBUS PA / FOUNDATION  
Fieldbus)**Fréquence**

bande K (~ 26 GHz)

**Précision**

+/- 3 mm

**Température ambiante**-40 °C ... +80 °C  
(-40 °F ... +176 °F)**Température de process**-40 °C ... +200 °C  
(-40 °F ... +392 °F)**Pression process / Limite surpress. max.**Vide...16 bar  
(vide...232 psi)**Pièces en contact avec le produit**

PTFE

**Raccord process**

DN50...DN150

**Raccord process hygiénique**Tri-Clamp ISO2852  
DIN11851

## Mesure continue / Liquides

### Application

Application

---

### Distance de mesure max.

Distance de mesure max.

---

### Communication

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

### Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, IECEx, TIIS, NEPSI

Sécurité antidébordement WHG

SIL

EN 10204-3.1

Marine GL

3A, EHEDG

---

### Limites de l'application

Limites de l'application

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/FMR245](http://www.ch.endress.com/FMR245)