

Micropilot M FMR231



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/FMR231

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** +/- 10 mm
- **Température de process** -40 °C ... +150 °C (-40 °F ... +302 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** Vide...40 bar (vide...580 psi)
- **Distance de mesure max.** Distance de mesure max.
- **Pièces en contact avec le produit** PTFE, PPS + 316L

Domaine d'application: Le Micropilot FMR231 est adapté lorsqu'une compatibilité chimique élevée est requise. Antenne tige avec longueur inactive : mesure fiable dans des piquages étroits, avec condensation et colmatage dans le piquage. Le FMR231 est utilisé pour la mesure de niveau continue et 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

Caractéristiques / Applications

Caractéristiques / Applications

Alimentation / Communication

2 fils (HART / PROFIBUS PA / FOUNDATION
Fieldbus)

Fréquence

Bande C (~6 GHz)

Précision

+/- 10 mm

Température ambiante

-40 °C ... +80 °C
(-40 °F ... +176 °F)

Température de process

-40 °C ... +150 °C
(-40 °F ... +302 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

Vide...40 bar
(vide...580 psi)

Pièces en contact avec le produit

PTFE, PPS + 316L

Raccord process

Filetage :
NPT 1 1/2, R 1 1/2
Bride :
DN50...DN150,
ASME 2"...6",
JIS 10K

Mesure continue / Liquides

Raccord process hygiénique

Tri-Clamp ISO2852
DIN11864-1
DIN11851

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
EN10204-3.1
Marine GL/ABS/NK

Limites de l'application

Limites de l'application

Plus d'infos www.ca.endress.com/FMR231