

Radars de niveau Time-of-Flight Micropilot FMR50

Appareil de base pour les applications de niveau dans les liquides



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/FMR50

Avantages:

- Mesure fiable sans contact 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 extrême même en présence d'obstacles dans la cuve grâce à la nouvelle évaluation Multi-Echo Tracking
- Hardware et software développés selon IEC 61508 jusqu'à SIL3 (en redondance homogène)
- 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 concept de test de validité le plus simple au monde pour SIL et WHG permet un gain de temps et une réduction des coûts

Données clés

- **Précision** +/- 2 mm (0.08 in)
- **Température de process** -40...+130 °C (-40...+266 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide...3 bar (vide...43.5 psi)
- **Distance de mesure max.** Standard: 30 m (98 ft) With advanced dynamics: 40 m (131 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** PVDF, PTFE, Viton, PP, PBT

Domaine d'application: Le radar de niveau Micropilot FMR50 est idéal pour les applications simples de stockage et d'entreposage et les circuits auxiliaires de process. Le radar à émission libre FMR50 est utilisé pour la mesure de niveau continue sans contact dans les liquides, les pâtes et les boues. La mesure est insensible aux produits changeants, variations de température, ciels gazeux et vapeurs. L'accès à distance est possible avec l'app SmartBlue via le module Bluetooth.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Radar

Caractéristiques / Applications

Pour la mesure de niveau basique sur les liquides, pâtes et boues ;
Insensible aux produits changeants, variations de température, ciels gazeux et vapeurs ;

Antenne cornet encapsulée PVDF ou plaquée PP

Spécificités

Heartbeat Technology,

SIL 2 selon IEC 61508,

Mise en service via Bluetooth®,

Configuration et maintenance via l'app SmartBlue,

Sécurité et fiabilité avec Multi-Echo Tracking,

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)

Fréquence

Bande K (~26 GHz)

Précision

+/- 2 mm (0.08 in)

Température ambiante

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Température de process

-40...+130 °C

(-40...+266 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

Vide...3 bar

(vide...43.5 psi)

Pièces en contact avec le produit

PVDF, PTFE, Viton, PP, PBT

Mesure continue / Liquides**Raccord process**

Filetage Thread

G1 1/2, MNPT1 1/2

Bride :

UNI DN80...DN150 (3"...6")

Distance de mesure max.

Standard: 30 m (98 ft)

With advanced dynamics: 40 m (131 ft)

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

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG

SIL

Options

Afficheur,

Configuration personnalisée,

Dégraissé silicone,

Configuration à distance via l'app SmartBlue et Bluetooth®

Mesure continue / Liquides

Limites de l'application

Ammoniacal gas phase:

FMR54 in stilling well

Strong build-up formation:

FMR54 with air purge

Low DK:

FMR51

Only PTFE resistant:

FMR52

Custody transfer measurement:

FMR5xx

Plus d'infos www.be.endress.com/FMR50