

Radars de niveau Time-of-Flight Micropilot FMR52

Capteur de niveau pour la mesure de niveau dans les liquides agressifs ou les applications avec exigences hygiéniques



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/FMR52

Avantages:

- Hardware et software développés selon IEC 61508 jusqu'à SIL3 (en redondance homogène)
- 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
- 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** -196...+200 °C (-321...+392 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** Vide...25 bar (vide...363 psi)
- **Distance de mesure max.** Standard : 40 m (131 ft) . Avec Advanced dynamics": 60 m (197 ft)"
- **Pièces en contact avec le produit** PTFE

Domaine d'application: Grâce à son antenne cornet à remplissage PTFE, le radar de niveau Micropilot FMR52 est idéal pour les applications dans les liquides agressifs. Il est également destiné aux applications hygiéniques sensibles dans l'agroalimentaire et les sciences de la vie - agréments ASME BPE, USP Class VI, 3-A et EHEDG. Le Micropilot est utilisé pour la mesure de niveau continue sans contact dans les liquides, pâtes et boues. La mesure est insensible aux produits changeants, variations de température, ciels gazeux et vapeurs.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Radar

Caractéristiques / Applications

Appareil premium pour la mesure de niveau continue et sans contact, pour des produits agressifs et des exigences hygiéniques extrêmes (ASME BPE, USP Class VI);

Montage affleurant, antenne cornet à remplissage PTFE

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

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)

Mesure continue / Liquides

Précision

+/- 2 mm (0.08 in)

Température ambiante

-50...+80 °C

(-58...+176 °F)

Température de process

-196...+200 °C

(-321...+392 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

Vide...25 bar

(vide...363 psi)

Pièces en contact avec le produit

PTFE

Raccord process

Bride :

DN50...DN150

ASME 2"...6"

JIS 10K

Raccord process hygiénique

Tri-Clamp ISO2852

DIN11851

Distance de mesure max.

Standard : 40 m (131 ft)

.

Avec Advanced dynamics": 60 m (197 ft)"

Communication

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Technologie sans fil Bluetooth®

Mesure continue / Liquides**Certificats / Agréments**

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, KC

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG

SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1

ASME B31.3

AD2000

Agréments hygiéniques

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Agrément Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Options

Afficheur,

Configuration personnalisée,

Configuration à distance via l'app SmartBlue et Bluetooth®,

Traversée étanche aux gaz,

Dégraissé silicone

Limites de l'application

La plage de mesure maximale dépend de la forme du réservoir et/ou de l'application

.

Phase gazeuse ammoniac:

FMR54 dans un puits de tranquillisation

Fort colmatage:

FMR54 avec purge d'air

Mesure transactionnelle:

FMR5xx

Plus d'infos www.ca.endress.com/FMR52