

Radars de niveau Time-of-Flight Micropilot FMR56

Appareil de base, économique, pour la mesure de niveau dans les solides



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 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

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/FMR56

Données clés

- **Précision** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Température de process** -40 °C ... +80 °C (-40 °F ... +176 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide...3 bar (vide...43.5 psi)
- **Distance de mesure max.** 30 m (98 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** PP, UP

Domaine d'application: Le radar de niveau Micropilot FMR56 est destiné aux conditions de process avec faibles contraintes comme on les trouve dans les silos ou trémies de solides. Le radar à émission libre Micropilot

est utilisé pour la mesure de niveau continue sans contact dans les solides pulvérulents ou granuleux. La mesure est insensible à la poussière, aux bruits de remplissage, aux couches thermiques et aux couches de gaz.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Solides

Principe de mesure

Radar / Solides

Caractéristiques / Applications

Pour des applications simples :

Mesure de niveau sans contact, fiable, dans des silos ou des cuves de stockage de solides en vrac

Spécificités

Heartbeat Technology,

Mise en service via Bluetooth®,

Configuration et maintenance via l'app SmartBlue,

Sécurité et fiabilité avec le 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)

Antenne

Cornet DN80/3", plaquée PP

Cornet DN100/4", plaquée PP

Précision

+/- 3 mm (0.12 in)

Mesure continue / Solides**Température ambiante**

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

Température de process

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

Pression process abs./Limite surpress. max.

Vide...3 bar
(vide...43.5 psi)

Pièces en contact avec le produit

PP, UP

Raccord process

Bride :
UNI DN80...DN150
(3"...6")
Support de montage

Distance de mesure max.

30 m (98 ft)

Communication

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
Technologie sans fil Bluetooth®

Certificats / Agréments

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

Agréments de sécurité

SIL

Mesure continue / Solides

Options

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

Limites de l'application

CD < 1,6

Réduction de la gamme de mesure max. possible en raison de :

Produits ayant de faibles propriétés de réflexion

Talutage

Surfaces de solides en vrac extrêmement meubles, par ex. solides en vrac avec un faible poids apparent pour le remplissage pneumatique

Colmatage, en particulier de produits humides

Plus d'infos www.be.endress.com/FMR56