

Radars de niveau Micropilot FMR62

Capteur pour la mesure de niveau 80 GHz dans les liquides agressifs ou les applications avec exigences hygiéniques



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/FMR62

Avantages:

- 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
- Concept de gestion des données HistoROM pour une mise en service, une maintenance et un diagnostic simples et rapides
- Fiabilité extrême même en cas d'éléments internes dans le réservoir grâce au petit angle d'émission et à l'évaluation Multi-Echo Tracking
- Antenne cornet affleurante, remplie de PTFE, pour une disponibilité maximale du système
- Réduction de l'ingénierie grâce à une intégration simplifiée du radar 80 GHz dans le process
- 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** +/- 1 mm (0.04 in)
- **Température de process** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide...+25 bar (Vide...+362.6 psi)
- **Distance de mesure max.** 80 m (262 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** Antenne PTFE ou PEEK, Raccords filetés 316L, Brides plaquées PTFE

Domaine d'application: Le capteur de niveau Micropilot FMR62 est le premier radar 80 GHz développé selon la directive internationale de sécurité fonctionnelle IEC 61508. Pour des applications dans des liquides

agressifs, le FMR62 offre des avantages extraordinaires avec son antenne affleurante, entièrement remplie de PTFE. L'antenne PEEK intégrée permet de très petits raccords process. Le radar à émission libre FMR62 offre une fiabilité maximale grâce à des algorithmes améliorés et un petit angle d'émission. Il est également doté de la fonctionnalité intelligente Heartbeat Technology.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Radar

Caractéristiques / Applications

Appareil premium pour la mesure de niveau continue sans contact, sur produits agressifs ainsi que pour des exigences hygiéniques très élevées (ASME BPE, USP Class VI) ; Pour des applications avec de nombreux éléments internes dans de petites cuves en raison du très petit angle d'émission.

Spécificités

Heartbeat Technology
SIL 2/3 selon IEC 61508,
Mise en service via Bluetooth®,
Configuration et maintenance via l'app SmartBlue,
Sécurité et fiabilité avec le Multi-Echo Tracking,
HistoROM,
RFID TAG pour une identification simple

Alimentation / Communication

2 fils (HART)
Technologie sans fil Bluetooth® et app (en option)

Fréquence

Bande W (~80 GHz)

Précision

+/- 1 mm (0.04 in)

Mesure continue / Liquides**Température ambiante**

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Température de process

-40...+200 °C
(-40...+392 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

Vide...+25 bar
(Vide...+362.6 psi)

Pièces en contact avec le produit

Antenne PTFE ou PEEK,
Raccords filetés 316L,
Brides plaquées PTFE

Raccord process

Filetages :
G, MNPT 3/4", 1-1/2"
Brides :
DN50 ... DN150
ASME 2" ...6"

Raccord process hygiénique

DIN11851, Tri-Clamp

Distance de mesure max.

80 m (262 ft)

Communication

4...20 mA HART
Commutateur supplémentaire,
Technologie sans fil Bluetooth®

Certificats / Agréments

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

Mesure continue / Liquides

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG,
SIL 2, SIL 3

Agréments de conception

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Agréments hygiéniques

CoC-ASME BPE

Options

Afficheur,
Configuration personnalisée,
Configuration à distance via l'app SmartBlue et Bluetooth®,
Dégraissé silicone,
Traversée étanche aux gaz

Limites de l'application

Temp. process > 200 °C (392 °F) -> FMR5x
Forte agitation et mousse, tube de mesure et bypass -> FMR5x, FMP5x

Plus d'infos www.be.endress.com/FMR62