

Radars de niveau Micropilot FMR67

Le capteur de niveau standard pour des exigences extrêmes en mesure de niveau dans les solides en vrac avec la technologie 80 GHz



Plus d'informations et prix actuels:

www.dz.endress.com/FMR67

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 drip-off innovante en 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 permet un gain de temps et une réduction des coûts

Données clés

- **Précision** +/- 3 mm (0.12 in)
- **Température de process** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Distance de mesure max.** 125 m (410 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** PTFE, 316L Dispositif d'orientation : Alu

Domaine d'application: Le radar de niveau Micropilot FMR67 est le premier radar 80 GHz développé selon la directive internationale de sécurité fonctionnelle IEC 61508. Il offre une fiabilité maximale grâce à son antenne drip-off, une focalisation améliorée et de très petits angles d'émission, ce qui est idéal pour la mesure dans des silos étroits. Le

FMR67 est utilisé pour la mesure de niveau continue sans contact dans les solides pulvérulents ou granuleux. Le FMR67 est également doté de la fonctionnalité intelligente Heartbeat Technology.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Solides

Principe de mesure

Radar / Solides

Caractéristiques / Applications

Mesure fiable sans contact pour des silos hauts, des trémies ou des terrils, notamment avec de nombreux éléments internes le long de la plage de mesure et des produits ayant tendance à colmater.

Spécificités

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 selon IEC 61508,
Mise en service via
Bluetooth®,
Configuration et maintenance via l'app SmartBlue,
Très petit angle d'émission,
Sécurité et fiabilité avec le Multi- Echo Tracking,
HistoROM,
RFID TAG pour une identification simple,
Raccord d'air de purge,
Dispositif d'orientation

Alimentation / Communication

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

Fréquence

Bande W (~80 GHz)

Précision

+/- 3 mm (0.12 in)

Mesure continue / Solides**Température ambiante**

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Température de process

-40...+200 °C
(-40...+392 °F)

Pièces en contact avec le produit

PTFE, 316L
Dispositif d'orientation : Alu

Raccord process

Raccord fileté :
G1-1/2", MNPT1-1/2" ;
Brides :
DN80...DN100
ASME 3"...4"
UNI DN80...DN250 (3"...10")

Distance de mesure max.

125 m (410 ft)

Communication

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

Certificats / Agréments

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

Agréments de sécurité

SIL2, SIL3

Options

Configuration à distance via l'app SmartBlue et Bluetooth®

Plus d'infos www.dz.endress.com/FMR67