

Micropilot FMR63B – capteur de niveau radar – 80 GHz

Plus de simplicité avec le spécialiste des applications hygiéniques



Avantages:

- Répond aux exigences de conformité les plus strictes de l'industrie
- Utilisation aisée grâce au fonctionnement intuitif et aux assistants, pour la mise en service et la vérification
- Productivité accrue grâce à la surveillance des process, à la vérification notamment de la précision du radar et aux diagnostics en cours de process avec Heartbeat Technology
- Affichage simple de l'état de l'appareil – Un passage du rétroéclairage de vert à rouge informe immédiatement d'une erreur
- Intégration simple de l'appareil dans les systèmes de gestion des actifs via une communication numérique

Données clés

- **Précision** +/-1 mm (0.04 in)
- **Température de process** -40 °C ... +200 °C (-40 °F ... +392 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** Vide...25 bar (363 psi)
- **Distance de mesure max.** 80 m (262 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** PEEK ou PTFE

Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/FMR63B

Domaine d'application: Micropilot FMR63B fait partie de la nouvelle génération de capteurs de niveau radar 80 GHz. Grâce à son design hygiénique, il est adapté pour la mesure de niveau continue sans contact dans les applications hygiéniques. Des assistants intuitifs guident l'utilisateur pour la mise en service, les tests de fonctionnement et la vérification des appareils afin de garantir un fonctionnement simple. Heartbeat Technology offre des fonctions de surveillance et de vérification pour identifier les anomalies ou pour contrôler la précision de mesure.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Radar

Caractéristiques / Applications

Capteur Premium pour la mesure continue du niveau sans contact avec des exigences hygiéniques

Spécificités

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 selon IEC 61508,
mise en service par Bluetooth®,
fonctionnement et maintenance avec SmartBlue App,
HistoROM,
TAG RFID pour une identification facile
Angle d'émission très étroit

Alimentation / Communication

2-fils (HART/ PROFIBUS PA)
PROFINET avec Ethernet-APL
Technologie sans fil Bluetooth®

Fréquence

Bande-W (~80 GHz)

Précision

+/-1 mm (0.04 in)

Température ambiante

-40 °C ... +85 °C (-40 °F ... +185 °F)

Température de process

-40 °C ... +200 °C (-40 °F ... +392 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

Vide...25 bar (363 psi)

Mesure continue / Liquides**Pièces en contact avec le produit**

PEEK ou PTFE

Raccord process

filetage:

M24

Raccord process hygiénique

NEUMO BioControl;

Ecrou fou DIN11851;

Varivent;

Tri-Clamp ISO2852

Distance de mesure max.

80 m (262 ft)

Communication

HART/ PROFIBUS PA

PROFINET avec Ethernet-APL

Bluetooth® sans fil

technologie and app (option)

Certificats / Agréments

IEC Ex, ATEX, CSA C/US, EAC Ex, JPN Ex, KC Ex,

INMETRO Ex, NEPSI Ex, UK Ex;

Agréments de sécurité

Protection antidbordement WHG;

agrément eau potable KTW W270;

agrément eau potable NSF/ANSI 61 ;

SIL 2/ SIL 3

Mesure continue / Liquides

Agréments de conception

Certificat de test d'acceptation 3.1, EN10204;
Matériau en contact avec les aliments en Europe (EC) 1935/2004;
Matériau en contact avec les aliments aux États-Unis FDA CFR 21;
Déclaration de conformité ASME B31.3;
Conformité aux cGMP
CoC ASME BPE;
Approbation CRN

Agréments hygiéniques

3-A;
EHEDG;
CoC-ASME BPE

Agréments eau potable

KTW W270;
NSF/ANSI 61

Options

Afficheur,
Paramètres personnalisés,
Application 'SmartBlue' pour la mise en service et le fonctionnement via Bluetooth
Traversée étanche au gaz;
Protection contre les surtensions;
Sans substance perturbant le mouillage des peintures

Limites de l'application

Température du process > 200°C (392°F) -> FMR62
Mousse forte, puits de tranquillisation et dérivation (>10 m) ->
FMR5x, FMP5x

Plus d'infos www.fr.endress.com/FMR63B