

Micropilot FMR43 - capteur radar pour process hygiéniques

Capteur haute performance, particulièrement compact et parfaitement adapté aux applications à changements rapides de niveau



Avantages:

- Facilité d'utilisation exceptionnelle grâce à la configuration et au fonctionnement faciles avec assistants
- Amélioration de la sécurité des process et des produits grâce à l'intégrité de configuration - un algorithme de somme de contrôle (CRC) garantit que les paramètres de sécurité restent inchangés
- Productivité accrue grâce à une vérification traçable et documentée sur demande, comprenant la précision du radar sans interruption du process avec Heartbeat Technology
- Conformité documentée par la conception hygiénique certifiée ; conformité et traçabilité éprouvées des matériaux
- Flexibilité d'échelle - installation dans des espaces exigus grâce au design compact du capteur et aux petits raccords process ainsi qu'à des cuves et silos de grande taille

Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/FMR43

Données clés

- **Précision** +/-1 mm (0.04 in)
- **Température de process** -40 à +150 °C (-40 à +302 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** -1 à +20 bar (-14.5 à +290 psi)
- **Distance de mesure max.** 15 m (49 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** PEEK PTFE 316L (pour raccords à visser)

Domaine d'application: Le Micropilot FMR43, capteur radar à émission libre pour la mesure de niveau continue sans contact, fait partie de la gamme Compact Line. Cette gamme de produits est spécialement conçue pour les applications hygiéniques et combine un design compact avec une

excellente performance. L'appareil garantit une mesure fiable même sous des conditions de process turbulentes ou changeant rapidement. En plus de la technologie 80 GHz éprouvée, une option de fréquence 180 GHz assure l'utilisation même dans des cuves de process particulièrement petites.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Radar

Caractéristiques / Applications

Dispositif compact pour la mesure continue du niveau sans contact avec des exigences hygiéniques (3A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI);
Pour les petits récipients avec de nombreuses pièces internes

Spécificités

Heartbeat Technology
Mise en service par Bluetooth®
Fonctionnement et maintenance avec l'application SmartBlue
180 GHz pour les très petits raccords process et les angles de rayonnement étroits

Alimentation / Communication

HART 2 fils
IO-Link
Bluetooth® Technologie sans fil

Fréquence

Agrément NSF/ANSI 61 pour l'eau potable.

Précision

+/-1 mm (0.04 in)

Température ambiante

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

Mesure continue / Liquides**Température de process**

-40 à +150 °C
(-40 à +302 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

-1 à +20 bar
(-14.5 à +290 psi)

Pièces en contact avec le produit

PEEK
PTFE
316L (pour raccords à visser)

Raccord process

Filetage ASME B1.20.1, NPT
Filetage ISO228, G

Raccord process hygiénique

NEUMO BioControl
Clamp/Tri-Clamp
Filetage métrique(DIN13)

Distance de mesure max.

15 m (49 ft)

Communication

HART
IO-Link
Technologie et app (optionelle)
Bluetooth® sans fil

Certificats / Agréments

ATEX, CSA C/US, EAC Ex, JPN Ex, KC Ex,
INMETRO Ex, NEPSI Ex, UK Ex

Agréments de sécurité

Sécurité anti-débordement WHG;
Agrément KTW pour l'eau potable W270;
Agrément NSF/ANSI 61 pour l'eau potable.

Mesure continue / Liquides

Agréments de conception

Certificat de test d'acceptation 3.1, EN10204;
Matériau en contact avec les aliments de l'UE (CE) 1935/2004;
Matériau en contact avec les aliments aux États-Unis FDA CFR 21;
Matériaux en contact avec les aliments en Chine GB 4806;
Déclaration de conformité ASME B31.3;
Conformité aux cGMP;
CoC ASME BPE;
Approbation CRN;
Test de rugosité de surface ISO4287/Ra;
Test Delta-Ferrite

Agréments hygiéniques

3-A;
EHEDG;
CoC-ASME BPE

Options

Afficheur,
Paramètres personnalisés,
Application 'SmartBlue' pour la mise en service et le fonctionnement via Bluetooth

Plus d'infos www.fr.endress.com/FMR43