

Radars de niveau filoguidé

Time-of-Flight Levelflex FMP53

Sonde de niveau pour des exigences maximales en matière d'hygiène dans l'agroalimentaire et les sciences de la vie



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 très élevée grâce à la nouvelle évaluation Multi-Echo Tracking
- Hardware et software développés selon IEC 61508 jusqu'à SIL3
- 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 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.fr.endress.com/FMP53

Données clés

- **Précision** Sonde à tige : +/- 2 mm (0.08 in)
- **Température de process** -20...+150 °C (-4...+302 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide...16 bar (vide...232 psi)
- **Distance de mesure max.** Tige : 6 m (20 ft) CD min > 1,6
- **Pièces en contact avec le produit** Sonde à tige : 304, 304L, 316L, PEEK

Domaine d'application: Le Levelflex FMP53 est destiné à la mesure de niveau continue pour des applications hygiéniques sensibles dans l'agroalimentaire et les sciences de la vie. Le FMP53 satisfait aux exigences hygiéniques selon ASME BPE et USP Class VI. La validation in situ unique sans interruption du process permet de réduire les coûts. Le radar filoguidé FMP53 offre une fiabilité maximale même en cas de surface agitée, de formation de mousse, de fluctuations des propriétés du produit et de remplissage via une tête d'injection.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Radar filoguidé

Caractéristiques / Applications

Appareil premium. Hygiénique

Sonde à tige,

Conforme ASME BPE + USP Class VI, mémoire de données intégrée, préétalonnage en usine, mesure fiable : en cas de surface agitée + mousse, pour produits changeants, pour remplissage par tête d'injection.

Spécificités

Heartbeat Technology,

Mise en service Bluetooth®,

Configuration et maintenance via l'app SmartBlue,

HistoROM,

Etiquette RFID pour une identification simple

Mesure continue / Liquides**Alimentation / Communication**

2 fils (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)

4 fils (HART)

Technologie sans fil Bluetooth® et app (en option)

Précision

Sonde à tige : +/- 2 mm (0.08 in)

Température ambiante

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Température de process

-20...+150 °C

(-4...+302 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

Vide...16 bar

(vide...232 psi)

Pièces en contact avec le produit

Sonde à tige :

304, 304L, 316L, PEEK

Raccord process

Filetage :

M24

Mesure continue / Liquides

Raccord process hygiénique

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

Longueur de sonde

Sonde à tige : 6 m (20 ft)

Distance de mesure max.

Tige : 6 m (20 ft)

CD min > 1,6

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, EAC

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG

SIL

Mesure continue / Liquides

Agréments de conception

EN 10204-3.1

Agréments hygiéniques

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Options

Sonde séparée avec câble de 3 m/9 ft ou 6 m/18 ft,

Adaptateur à souder,

Configuration à distance via l'app SmartBlue et Bluetooth®

Limites de l'application

Limites de l'application

Plus d'infos www.fr.endress.com/FMP53