

Radars de niveau filoguidé Time-of-Flight Levelflex FMP52

Sonde de niveau revêtue pour une utilisation dans les liquides agressifs



F L E X

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.ca.endress.com/FMP52

Données clés

- **Précision** Sonde à tige : +/- 2 mm (0.08 in) Sonde à câble <= 15 m (49 ft) : +/- 2 mm (0.08 in) Sonde à câble > 15 m (49 ft) : +/- 10 mm (0.39 in)
- **Température de process** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** Vide...40 bar (vide...580 psi)
- **Distance de mesure max.** Tige : 4 m (13 ft), CD min > 1,6 Câble : 25 m...30 m (82 ft...98 ft), CD min > 1,6; 30 m...45 m (98 ft...148 ft), CD min >1,9

Pièces en contact avec le produit Sonde à tige : 304, 304L, 316L, PTFE, PFA Sonde à câble : 304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Domaine d'application: Le Levelflex FMP52 est destiné à la mesure de niveau dans les liquides agressifs avec sonde revêtue PFA chimiquement résistante. Toutes les pièces en contact avec le produit sont en matériaux listés FDA. Le radar filoguidé FMP52 offre une fiabilité maximale même en cas de surface agitée. Le Levelflex FMP52 est utilisé pour la mesure de niveau continue dans les liquides, les pâtes et les boues et pour la mesure d'interface. La mesure est insensible aux produits changeants, variations de température, ciels gazeux et vapeurs.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Radar filoguidé

Caractéristiques / Applications

Appareil premium revêtu pour produits corrosifs

Sonde à tige, sonde à câble

Matériaux des parties en contact avec le produit listés FDA, mémoire de données intégrée, préétalonnage en usine, mesure fiable : en cas de surface agitée + mousse, pour produits changeants.

Mesure d'interface

Interfaces liquide/liquide claires

Mesure simultanée de l'interface et du niveau total

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)

Sonde à câble <= 15 m (49 ft) :

+/- 2 mm (0.08 in)

Sonde à câble > 15 m (49 ft) :

+/- 10 mm (0.39 in)

Température ambiante

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

Température de process

-50...+200 °C

(-58...+392 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

Vide...40 bar

(vide...580 psi)

Pièces en contact avec le produit

Sonde à tige :

304, 304L, 316L, PTFE, PFA

Sonde à câble :

304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Raccord process

Bride :

ASME 1 1/2"...6",

DN50...DN100,

JIS 10K

Mesure continue / Liquides**Raccord process hygiénique**

Tri-Clamp
DIN11851

Longueur de sonde

Sonde à tige : 4 m (13 ft)
Sonde à câble : 45 m (148 ft)

Distance de mesure max.

Tige :
4 m (13 ft), CD min > 1,6
Câble :
25 m...30 m (82 ft...98 ft), CD min > 1,6;
30 m...45 m (98 ft...148 ft), CD min >1,9

Communication

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
Technologie sans fil Bluetooth®

Certificats / Agréments

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

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG
SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1
ASME B31.1, B31.3
AD2000

Agréments hygiéniques

3A, EHEDG

Agrément Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Mesure continue / Liquides

Options

Sonde séparée avec câble de 3 m/ 9 ft,
Traversée étanche aux gaz,
Configuration à distance via l'app SmartBlue et Bluetooth®

Limites de l'application

Limites de l'application

Plus d'infos www.ca.endress.com/FMP52