

Radars de niveau filoguidé Time-of-Flight Levelflex FMP51

Sonde de niveau standard pour des exigences extrêmes en mesure de niveau dans les liquides



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/FMP51

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) Sonde coaxiale : +/- 2 mm (0.08 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 : 10 m (33 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 Sonde coaxiale : 6 m (20 ft), CD min > 1,4

- **Pièces en contact avec le produit** Sonde à tige: 316L, Alloy C, céramique Sonde à câble : 316, 316L, Alloy C, céramique Sonde coaxiale : 316L, Alloy C, céramique, PFA

Domaine d'application: Le Levelflex FMP51 est destiné à la mesure de niveau même sous des conditions de process extrêmes telles que des températures et des pressions élevées. Il offre une fiabilité maximale même en cas de surface agitée, de formation de mousse ou en cas de nombreux obstacles dans la cuve. Le Levelflex FMP51 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

Sonde à tige, sonde à câble, sonde coaxiale

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)

Sonde coaxiale : +/- 2 mm (0.08 in)

Température ambiante

-50...+80 °C

(-58...+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:

316L, Alloy C, céramique

Sonde à câble :

316, 316L, Alloy C, céramique

Sonde coaxiale :

316L, Alloy C, céramique, PFA

Mesure continue / Liquides**Raccord process**

Filetage :
G3/4...G1 1/2;
MNPT 3/4...MNPT1 1/2
Bride :
ASME 1 1/2"...8",
DN50...DN 200,
JIS 10K

Longueur de sonde

Sonde à tige : 10 m (33 ft)
Sonde à câble : 45 m (148 ft)
Sonde coaxiale : 6 m (20 ft)

Distance de mesure max.

Tige :
10 m (33 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
Sonde coaxiale : 6 m (20 ft), CD min > 1,4

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

Mesure continue / Liquides

Agréments de conception

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
ASME B31.1, B31.3
AD2000

Agrément Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

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/FMP51