

Mesure de niveau capacitive

Liquicap FMI51

Sonde de niveau capacitive pour la mesure de niveau continue et d'interface dans les liquides



F L E X

Avantages:

- Utilisation également dans des systèmes de sécurité avec exigences jusqu'à SIL2 selon IEC 61508
- Utilisation universelle grâce à un grand nombre de certificats et agréments
- Etalonnage inutile (préconfiguration en usine) Etalonnage inutile pour les produits avec une conductivité à partir de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Les parties en contact avec le process sont en matériaux anticorrosion et listés FDA
- Configuration sur site par menus déroulants via un affichage en texte clair (en option)
- Protection contre les surtensions à deux étages

Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/FMI51

Données clés

- **Précision** Répétabilité 0,1%
- **Température de process** -80 °C...200 °C -112 °F...392 °F
- **Pression process / Limite surpress. max.** Vide ... 100 bar (vide ... 1450 psi)
- **Distance de mesure max.** 0,1 m ... 4,0 m (0.3 ft ... 13 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** Matériau d'isolation : PTFE,PFA 316L

Domaine d'application: Le Liquicap FMI51 est une sonde à tige entièrement isolée fiable pour la surveillance continue du niveau dans les liquides, notamment dans les liquides colmatants et les températures extrêmement élevées. La mesure est indépendante du coefficient diélectrique (CD). Combiné à la Fieldgate FXA320 (interrogation à

distance de la valeur mesurée via Internet), le Liquicap est une solution idéale pour la gestion de stocks.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Capacitif

Caractéristiques / Applications

Sonde à tige entièrement isolée, pour conditions de process standard et extrêmes (température, pression, colmatage)

Mesure d'interface

Interfaces liquide / liquide également avec couches d'émulsion

Spécificités

Longueur inactive

Etalonnage en usine

Temps de réaction court lors du changement de valeur

Alimentation / Communication

12-36 V DC HART

PFM

Précision

Répétabilité 0,1%

Erreur de linéarité pour liquides conducteurs

< 0,25%

Température ambiante

-50 °C...+70 °C

-58 °F...+158 °F

Température de process

-80 °C...200 °C

-112 °F...392 °F

Mesure continue / Liquides**Pression process / Limite surpress. max.**

Vide ... 100 bar
(vide ... 1450 psi)

Pièces en contact avec le produit

Matériau d'isolation : PTFE,PFA
316L

Raccord process

G1/2, G 3/4, G 1, G1 1/2 /NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1", NPT1 1/2
Brides à partir de DN25.../ASME 1".../JIS...

Raccord process hygiénique

Tri-Clamp ISO02852 plaqué, sans interstice
Raccord laitier
Joint affleurant

Longueur de sonde

Longueur totale : 6 m (20ft)
Longueur inactive : max. 2 m (7ft)

Distance de mesure max.

0,1 m ... 4,0 m
(0.3 ft ... 13 ft)

Communication

4...20 mA HART
PFM

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI, EAC

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG
SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1
NACE MR0175

Mesure continue / Liquides

Agréments hygiéniques

3A, EHEDG

Agrément Marine

GL/ ABS/ DNV

Options

Boîtier séparé

Joint de sonde étanche aux gaz

Limites de l'application

Dégagement insuffisant par rapport au plafond

Produits non conducteurs changeants,

conductivité < 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Tenir compte de la réduction de pression et de température

Plus d'infos www.fr.endress.com/FMI51