

Mesure de niveau capacitive

Liquicap FMI52

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



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 résistants à la corrosion
- 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.ca.endress.com/FMI52

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.** 0,42 m ... 10,0 m (1.38 ft ... 33 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** Matériau d'isolation : FEP,PFA 316L

Domaine d'application: Le Liquicap FMI52 est une sonde à câble entièrement isolée fiable pour la surveillance continue du niveau dans les liquides, notamment dans les petites cuves, les liquides colmatants et les températures extrêmement élevées - en particulier pour les grandes gammes de mesure. 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)

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 surpr. max.**

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

Pièces en contact avec le produit

Matériau d'isolation : FEP,PFA
316L

Raccord process

G 3/4, G 1, G1 1/2 /NPT 3/4", NPT 1, NPT1 1/2"
Bride 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.

0,42 m ... 10,0 m
(1.38 ft ... 33 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

EHEDG

Agrément Marine

GL/ ABS/ DNV

Options

Boîtier séparé

Joint de sonde étanche aux gaz

Limites de l'application

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.ca.endress.com/FMI52