

Misura di livello capacitiva

Liquicap FMI51

Misura continua di livello e misura d'interfase



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMI51

Vantaggi:

- Nessuna taratura necessaria per fluidi con una conducibilità di 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e superiori. Le sonde sono pretarate in fabbrica, a seconda della lunghezza ordinata (da 0% a 100%). Questo rende facile e veloce la messa in esercizio.
- Menu guidato di configurazione locale tramite testo in chiaro (opzionale)
- Applicazione universale grazie ad una vasta gamma di certificati e approvazioni
- Utilizzabile anche in sistemi che richiedono sicurezza funzionale fino a SIL2 secondo IEC 61508
- Materiale a contatto con il processo anticorrosione e materiali accreditati FDA per il contatto con fluidi alimentari
- Elettronica con protezione ESD a due stadi contro le sovratensioni del processo
- L'elettronica può commutare in caso di accumulo di prodotto sulla sonda

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Ripetibilità 0,1%
- **Temperatura di processo** -80 ... 200 °C -112 ... 392 °F
- **Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 100 bar ass (Vuoto ... 1450 psi)
- **Distanza massima di misura** 0,1 ... 4,0 m (0.3 ... 13 ft)
- **Parti bagnate** Materiale di isolamento: PTFE, PFA 316L

Campo applicativo: Liquicap FMI51 è una sonda ad asta affidabile per il controllo continuo del livello di liquidi, in particolare con prodotti che formano depositi e con temperature estremamente elevate. La misura è indipendente dalla costante dielettrica (DK). Utilizzato in combinazione con Fieldgate FXA320 (Gateway per monitoraggio remoto di misuratori

in tecnologia Internet), Liquicap è una soluzione ideale per applicazioni di inventory management.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Capacitivo

Caratteristica / Applicazione

Sonda ad asta completamente isolata, per condizioni di processo standard e gravose (temperatura, pressione, depositi)

Misurazione interfaccia

Interfacce liquido/liquido anche con strati di emulsione

Specialità

Sonda con zona inattiva

Tarata in fabbrica

Tempo di risposta breve al variare del valore

Alimentazione / Comunicazione

12 ... 36 V c.c. HART

PFM

Precisione

Ripetibilità 0,1%

Errore di linearità per liquidi conduttivi

< 0,25%

Temperatura ambiente

-50 ... 70 °C

-58... +158 °F

Temperatura di processo

-80 ... 200 °C

-112 ... 392 °F

Misura continua/Liquidi**Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione**

Vuoto ... 100 bar ass
(Vuoto ... 1450 psi)

Parti bagnate

Materiale di isolamento: PTFE, PFA
316L

Attacco al processo

G1/2, G 3/4, G 1, G1 1/2, /NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1", NPT1 1/2
Flangie da DN25 ... /ASME 1" ... /JIS ...

Connessione igienica al processo

Tri-Clamp ISO02852 senza interstizi, placcato
Attacco latte
Guarnizione flush mounted

Lunghezza del sensore

Lunghezza totale: 6 m (20 ft)
Zona inattiva: max. 2 m (7 ft)

Distanza massima di misura

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

Comunicazione

4-20 mA HART
PFM

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1
NACE MR0175

Misura continua/Liquidi

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG

Certificazione navale

GL/ ABS/ DNV

Opzioni

Custodia separata
guarnizione della sonda a tenuta gas

Limiti applicativi

Spazio libero insufficiente rispetto alla soletta
Fluidi variabili, non
conduttivi, conducibilità
< 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Considerare il declassamento di pressione e temperatura

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMI51