

Misura a microimpulsi guidati Tempo di volo

Levelflex FMP52

Sonda rivestita per l'utilizzo con liquidi aggressivi



F L E X

Vantaggi:

- Misura affidabile anche in condizioni di variabilità del prodotto e del processo
- Soluzione di gestione dei dati HistoROM per messa in servizio, manutenzione e diagnostica all'insegna della semplicità
- Massima affidabilità grazie alla nuova funzione di valutazione Multi-Echo Tracking
- Hardware e software sviluppato per la misura fino a SIL3 secondo IEC 61508
- Tecnologia Heartbeat per un'operatività sicura ed efficiente degli impianti durante l'intero ciclo di vita
- Perfetta integrazione in sistemi di controllo o di gestione intuitivi, funzionamento tramite menu guidato (in loco o tramite sistema di controllo)
- La soluzione più semplice per l'esecuzione di prove di verifica per SIL e WHG che permette di risparmiare tempo e denaro

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMP52

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Sonda ad asta : ± 2 mm (0.08") Sonda a fune ≤ 15 m (49 ft): ± 2 mm (0.08") Sonda a fune > 15 m (49 ft): ± 10 mm (0.39")
- **Temperatura di processo** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 40 bar (Vuoto ... 580 psi)
- **Distanza massima di misura** Asta: 4 m (13 ft) DK min. $>1,6$
Fune: 25 ... 30 m (82 ... 98 ft) DK min. $>1,6$; 30 ... 45 m (98 ... 148 ft) DK min. $>1,9$

- **Parti bagnate** Sonda ad asta: 304, 304L, 316L, PTFE, PFA Sonda a fune: 304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Campo applicativo: Levelflex FMP52 con sonda rivestita in PFA chimicamente resistente, per la misura di livello in liquidi aggressivi. Tutte le parti bagnate sono in materiali elencati FDA. FMP52 a microimpulsi guidati offre la massima affidabilità anche in caso di superfici mosse. Levelflex FMP52 è utilizzato per la misura continua di livello di liquidi, paste e fanghi, così come per la misura d'interfase. Variazioni del prodotto, di temperatura, presenza di gas o vapore non influenzano la misura.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Microonde guidate

Caratteristica / Applicazione

Dispositivo Premium rivestito per fluidi corrosivi

Sonda ad asta, sonda a fune

Materiali parti bagnate listati FDA, memoria dati integrata, pretrataro in fabbrica; misura affidabile: in caso di superficie agitata + schiuma, con fluidi variabili

Misurazione interfaccia

Interfasi liquido/liquido pulite;

Misura simultanea di interfase e livello totale

Specialità

Heartbeat Technology,

Bluetooth® messa in servizio,

Funzionamento e manutenzione via App SmartBlue,

HistoROM,

RFID TAG per una semplice identificazione

Misura continua/Liquidi**Alimentazione / Comunicazione**

2-fili (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)

4-fili (HART)

Bluetooth® wireless technology e App (opzionale)

Precisione

Sonda ad asta :± 2 mm (0.08")

Sonda a fune ≤ 15 m (49 ft):

± 2 mm (0.08")

Sonda a fune > 15 m (49 ft):

± 10 mm (0.39")

Temperatura ambiente

-40 ... +80 °C

(-40 ... +176 °F)

Temperatura di processo

-50...+200 °C

(-58...+392 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto ... 40 bar

(Vuoto ... 580 psi)

Parti bagnate

Sonda ad asta:

304, 304L, 316L, PTFE, PFA

Sonda a fune:

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

Attacco al processo

Flangia:

ASME 1 1/2 ... 6",

DN50 ... 100,

JIS 10K

Misura continua/Liquidi

Connessione igienica al processo

Tri-Clamp
DIN11851

Lunghezza del sensore

Sonda ad asta: 4 m (13 ft)
Sonda a fune: 45 m (148 ft)

Distanza massima di misura

Asta:
4 m (13 ft) DK min. >1,6
Fune:
25 ... 30 m (82 ... 98 ft) DK min. >1,6;
30 ... 45 m (98 ... 148 ft) DK min. >1,9

Comunicazione

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
Bluetooth® wireless technology

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

Protezione di troppopieno WHG
SIL

Approvazioni costruzione

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

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG

Certificazione navale

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Misura continua/Liquidi

Opzioni

Sensore remoto con 3 m/ 9piedi di cavo,
Alimentazione a tenuta,
Funzionamento remoto via SmartBlue App e Bluetooth®

Limiti applicativi

Limiti applicativi

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMP52