

Misura a microimpulsi guidati

Tempo di volo

Levelflex FMP53

Per i più elevati requisiti igienici nel settore alimentare e farmaceutico



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMP53

Vantaggi:

- Misura affidabile anche in condizioni di variabilità del prodotto e del processo
- Soluzione di gestione dei dati HistoROM e messa in servizio, manutenzione e diagnostica all'insegna della semplicità
- Massima affidabilità grazie alla nuova funzione di valutazione Multi-Echo Tracking
- Hardware e software sviluppati 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)
- I test di prova più semplici al mondo per SIL e WHG consentono di risparmiare tempo e denaro

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Sonda ad asta: ± 2 mm (0.08")
- **Temperatura di processo** -20...+150 °C (-4...+302 °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 16 bar (Vuoto ... 232 psi)
- **Distanza massima di misura** Asta: 6 m (20 ft) DK min. >1,6
- **Parti bagnate** Sonda ad asta: 304, 304L, 316L, PEEK

Campo applicativo: Levelflex FMP53 per la misura continua di livello per applicazioni igieniche nel settore alimentare e farmaceutico. FMP53 soddisfa i requisiti d'igiene secondo ASME BPE e USP Classe VI. L'esclusiva

funzione di convalida in loco senza smontaggio dal processo è vantaggiosa e consente un notevole risparmio sui costi. FMP53 a microimpulsi guidati offre la massima affidabilità anche in caso di liquidi con superfici mosse e schiumose, con proprietà fisiche variabili e in caso di riempimento con testa spray.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Microonde guidate

Caratteristica / Applicazione

Dispositivo Premium. Igiene

Sonda ad asta,

compatibile ASME BPE + USP Classe VI, memoria dati integrata,

preparato in fabbrica, misura affidabile: in caso di superficie agitata + schiuma, con fluidi variabili, per riempimento mediante testa spray.

Specialità

Heartbeat Technology,

Bluetooth®messa in servizio,

Funzionamento e manutenzione SmartBlue App,

TAG RFID per una facile identificazione

".

HistoROM,

.

Alimentazione / Comunicazione

2 fili (HART/PROFIBUS PA/Fieldbus Foundation)

4 fili (HART)

Tecnologia Bluetooth con App (opzionale)

Precisione

Sonda ad asta: ± 2 mm (0.08")

Temperatura ambiente

-20...+80 °C

(-4...+176 °F)

Misura continua/Liquidi**Temperatura di processo**

-20...+150 °C

(-4...+302 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto ... 16 bar

(Vuoto ... 232 psi)

Parti bagnate

Sonda ad asta:

304, 304L, 316L, PEEK

Attacco al processo

Filettatura:

M24

Connessione igienica al processo

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

Lunghezza del sensore

Sonda ad asta: 6 m (20 ft)

Distanza massima di misura

Asta: 6 m (20 ft)

DK min. >1,6

Comunicazione

4-20 mA HART

PROFIBUS PA

Fieldbus Foundation

Tecnologia Bluetooth

Certificati / Approvazioni

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

Misura continua/Liquidi

Approvazioni di sicurezza

Protezione di troppopieno WHG
SIL

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Opzioni

Sensore separato con cavo 3 m/9 ft o 6 m/18 ft
Adattatore a saldare
Funzionamento remoto via SmartBlue App e Bluetooth

Limiti applicativi

Limiti applicativi

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMP53