

# Misura a microimpulsi guidati

## Tempo di volo

### Levelflex FMP55

Il dispositivo multiparametrico è l'innovazione nella misura d'interfase



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/FMP55](http://www.ch.endress.com/FMP55)

#### 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

#### Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Sonda ad asta : +/- 2 mm (0.08 in) Sonda a fune: +/- 2 mm (0.08 in) Sonda coassiale: +/- 2 mm (0.08 in)
- **Temperatura di processo** -40...+200 °C (-40...+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. >1,4  
Fune: 10 m (33 ft) DK min. >1,4 Coassiale: 6 m (20 ft) DK min. >1,4

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

**Campo applicativo:** Levelflex FMP55 a microimpulsi guidati con SensorFusion offre il primo sistema al mondo che combina il principio di misura capacitivo ai microimpulsi guidati in un unico dispositivo. Lo strumento garantisce un rilevamento sicuro del valore misurato anche in strati di emulsione e contemporaneamente del livello di interfase. Questo rende Levelflex FMP55 multiparametrico il nuovo standard nella misura di interfase soprattutto nel settore chimico e nell'Oil&Gas.

## Caratteristiche e specifiche

### Misura continua/Liquidi

#### Principio di misura

Microonde guidate

#### Caratteristica / Applicazione

Dispositivo Premium multiparametro (radar guidato e capacitivo)

Sonda ad asta, sonda a fune, sonda coassiale

Memoria dati integrati, pretrataro in fabbrica, misura affidabile: per interfase con emulsione, in caso di superficie agitata + schiuma, con fluidi variabili

#### Misurazione interfaccia

Interfacce liquido/liquido anche con strati di emulsione;

Misura simultanea di interfase e livello

#### Specialità

Heartbeat Technology,

Bluetooth® messa in servizio,

App di funzionamento e manutenzione SmartBlue,

HistoROM,

RFDI 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 (optional)

### Precisione

Sonda ad asta :

+/- 2 mm (0.08 in)

Sonda a fune:

+/- 2 mm (0.08 in)

Sonda coassiale:

+/- 2 mm (0.08 in)

### Temperatura ambiente

-40...+80 °C

(-40...+176 °F)

### Temperatura di processo

-40...+200 °C

(-40...+392 °F)

### Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto ... 40 bar

(Vuoto ... 580 psi)

### Parti bagnate

Sonda ad asta:

316L, PTFE, PFA

Sonda a fune:

316, 316L, PTFE, PFA

Sonda coassiale:

316L, PTFE, PFA

### Attacco al processo

Flangia:

ASME 1 1/2 ... 6",

DN50 ... 150,

JIS 10K

---

## Misura continua/Liquidi

### Lunghezza del sensore

Sonda ad asta: 4 m (13 ft)

Sonda a fune: 10 m (33 ft)

Sonda coassiale: 6 m (20 ft)

---

### Distanza massima di misura

Asta: 4 m (13 ft)

DK min. >1,4

Fune: 10 m (33 ft)

DK min. >1,4

Coassiale: 6 m (20 ft)

DK min. >1,4

---

### 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

SIL

---

### Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.1, B31.3

AD2000

---

### Certificazione navale

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV/ KR

---

### Opzioni

Sensore remoto con 3 m/ 9 piedi di cavo,

Funzionamento remoto via SmartBlue App e Bluetooth®

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/FMP55](http://www.ch.endress.com/FMP55)