

Misura a microimpulsi guidati

Tempo di volo

Levelflex FMP57

Sensore standard per le esigenze più elevate nella misura di livello di solidi



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 fino a SIL3 secondo IEC 61508
- Heartbeat Technology 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.it.endress.com/FMP57

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** Sonda ad asta: ± 2 mm (0.08") Sonda a fune ≤ 15 m (49ft): ± 2 mm (0.08") Sonda a fune > 15 m (49ft): ± 10 mm (0.39")
- **Temperatura di processo** $-40 \dots +150$ °C ($-40 \dots +302$ °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 16 bar (Vuoto ... 232 psi)
- **Distanza massima di misura** Asta: 4 m (13 ft) Min DK > 1.4 Fune: 20 m...25 m (66 ft...82 ft) Min DK > 1.4 ; 25 m...30 m (82ft...98 ft) Min DK > 1.6 ; 30 m...45 m (98ft...148 ft) Min DK $> 1,9$

Parti bagnate Sonda ad asta: 316Ti, 316L, PEEK, PPS Sonda a fune: 304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

Campo applicativo: Levelflex FMP57 è il sensore per esigenze elevate nella misura di livello di solidi, specialmente in sili alti, bunker o nella gestione delle scorte. La sonda a fune di 45m di lunghezza del Levelflex FMP57 è adatta alla misura in sili alti. Levelflex FMP57 Microimpulsi guidati è utilizzato per la misura continua di livello di prodotti solidi in polvere o granulari. Polvere, flussi di riempimento, variazioni di temperatura e presenza di gas non influenzano la misura.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Solidi

Principio di misura

Microonde guidate

Caratteristica / Applicazione

Dispositivo Premium per forze di trazione fino a 30 kN

Sonda ad asta, sonda a fune

Memoria dati integrata. Pretarato in fabbrica, misura affidabile; in atmosfera polverosa, sili alti e stretti, contenitori con ostacoli

Specialità

Heartbeat Technology,

Bluetooth® messa in servizio,

Funzionamento e manutenzione via App SmartBlue,

HistoROM,

RFID TAG per una semplice identificazione

Alimentazione / Comunicazione

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

4-fili (HART),

Bluetooth® wireless technology e App (opzionale)

Misura continua/Solidi**Precisione**Sonda ad asta: ± 2 mm (0.08")Sonda a fune ≤ 15 m (49ft): ± 2 mm (0.08")Sonda a fune > 15 m (49ft): ± 10 mm (0.39")

Temperatura ambiente

-40 ... +80 °C

(-40 ... +176 °F)

Temperatura di processo

-40 ... +150 °C

(-40 ... +302 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto ... 16 bar

(Vuoto ... 232 psi)

Parti bagnate

Sonda ad asta:

316Ti, 316L, PEEK, PPS

Sonda a fune:

304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

Attacco al processo

Filettatura:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Flangia:

ASME 1 1/2 ... 8",

DN50 ... DN200,

JIS 10K

Lunghezza del sensore

Sonda ad asta: 4 m (13 ft)

Sonda a fune: 45 m (148 ft)

Misura continua/Solidi

Distanza massima di misura

Asta:

4 m (13 ft) Min DK>1.4

Fune:

20 m...25 m (66 ft...82 ft) Min DK >1.4;

25 m...30 m (82ft...98 ft) Min DK >1.6;

30 m...45 m (98ft...148 ft) Min DK>1,9

Comunicazione

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Bluetooth® wireless technology

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

Certificazione navale

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV/ KR

Opzioni

Sensore remoto con 3 m/ 9 ft di cavo,

Funzionamento remoto via App SmartBlue e Bluetooth®

Maggiori informazioni www.it.endress.com/FMP57