

Misura radar Tempo di volo Micropilot FMR52

Per la misura di livello in liquidi aggressivi o applicazioni con requisiti igienici



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMR52

Vantaggi:

- Hardware e software sviluppati per la misura fino a SIL3 secondo IEC 61508 (in ridondanza omogenea)
- Misura non a contatto, affidabile anche in condizioni di variabilità del prodotto e delle condizioni di processo
- Soluzione di gestione dei dati HistoROM per messa in servizio, manutenzione e diagnostica all'insegna della semplicità
- Elevata affidabilità anche in presenza di ostruzioni all'interno del silo grazie al nuovo sistema di valutazione Multi-Echo Tracking
- 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)
- Il test funzionale più semplice al mondo per SIL e WHG, che permette di ridurre tempi e costi

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** ± 2 mm (0.08 in)
- **Temperatura di processo** -196...+200 °C (-321...+392 °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto...25 bar (Vuoto...363 psi)
- **Distanza massima di misura** Standard: 40 m (131 ft) Con dinamica avanzata: 60 m (197 ft)
- **Parti bagnate** PTFE

Campo applicativo: Per applicazioni in liquidi aggressivi Micropilot FMR52 offre straordinari vantaggi grazie alla sua antenna a cono completamente incapsulata in PTFE e flush mounted. FMR52 è adatto ad applicazioni igieniche tipiche dell'industria alimentare e farmaceutica - Dispone di approvazioni EHEDG, ASME BPE, USP Classe VI, 3-A. Micropilot è utilizzato per la misura di livello continua, non a contatto, di liquidi, paste e fanghi. Variazioni del prodotto, di temperatura, presenza di gas o vapore non influenzano la misura.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Livello radar

Caratteristica / Applicazione

Dispositivo Premium per misura di livello continua senza contatto, per fluidi aggressivi e requisiti di igiene severi (ASME BPE, USP Classe VI); antenna a cono flush mounted, completamente in PTFE

Specialità

Heartbeat Technology,
SIL 2 secondo IEC 61508,
Bluetooth® messa in servizio,
App di funzionamento e manutenzione SmartBlue,
Sicurezza e affidabilità con Multi-Echo Tracking,
HistoROM,
RFID TAG per una semplice identificazione

Alimentazione / Comunicazione

A 2 fili (HART/PROFIBUS PA/Fieldbus Foundation)
A 4 fili (HART)
Tecnologia Bluetooth e App (opzionale)

Frequenza

Banda K (~ 26 GHz)

Misura continua/Liquidi**Precisione**

±2 mm (0.08 in)

Temperatura ambiente

-50...+80 °C
(-58...+176 °F)

Temperatura di processo

-196...+200 °C
(-321...+392 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto...25 bar
(Vuoto...363 psi)

Parti bagnate

PTFE

Attacco al processo

Flangia:
DN50 ... 150
ASME 2 ... 6"
JIS 10K

Connessione igienica al processo

Tri-Clamp ISO2852
DIN11851

Distanza massima di misura

Standard: 40 m (131 ft)
Con dinamica avanzata: 60 m (197 ft)

Comunicazione

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

Misura continua/Liquidi

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

Protezione di troppopieno WHG

SIL

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

ASME B31.3

AD2000

Approvazioni igieniche

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Certificazione navale

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Opzioni

Display,

Parametrazione personalizzata,

Funzionamento remoto via SmartBlue App e Bluetooth®,

Alimentazione a tenuta di gas,

PWIS free

Limiti applicativi

Il campo di misura massimo dipende dalla forma del serbatoio e/o dall'applicazione

Fase gassosa ammoniacale:

FMR54 in pozzo di calma

Forte formazione di accumuli:

FMR54 con spurgo ad aria

Misura di trasferimento della custodia:

FMR5xx

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMR52