

Misura radar Tempo di volo Micropilot FMR53

Per applicazioni semplici, per la misura di livello nei liquidi



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMR53

Vantaggi:

- 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
- Hardware e software sviluppati per la misura fino a SIL3 secondo IEC 61508 (in ridondanza omogenea)
- 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)
- Il test funzionale più semplice al mondo per SIL e WHG permette di risparmiare su tempi e costi

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** ± 6 mm (0.24 in)
- **Temperatura di processo** $-40...+150$ °C ($-40...+302$ °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 40 bar (Vuoto ... 580 psi)
- **Distanza massima di misura** Standard: 20 m (66 ft)
- **Parti bagnate** PTFE, PVDF

Campo applicativo: Micropilot FMR53 per semplici applicazioni di misura del livello in liquidi. Il radar a spazio libero FMR53 grazie alla sottile antenna ad asta è particolarmente adatto per connessioni al

processo di piccole dimensioni. Il rivestimento in PTFE dell'antenna ad asta e la cartellatura della flangia consentono l'utilizzo anche con fluidi aggressivi. Micropilot FMR53 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

Per misura di livello continua, senza contatto nei liquidi, adatto soprattutto per connessioni al processo piccole e per fluidi chimicamente aggressivi;

Antenna ad asta con rivestimento 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

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

4-fili (HART)

Bluetooth® wireless technology e App (opzionale)

Frequenza

Banda C (~6 GHz)

Precisione

±6 mm (0.24 in)

Misura continua/Liquidi**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 ... 40 bar
(Vuoto ... 580 psi)

Parti bagnate

PTFE, PVDF

Attacco al processo

Filettatura:
MNPT 1 1/2, R 1 1/2
flangia:
DN50 ... DN150,
ASME 2 ... 6",
JIS 10K

Distanza massima di misura

Standard: 20 m (66 ft)

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

Protezione di troppopieno WHG
SIL

Misura continua/Liquidi

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

ASME B31.3

AD2000

Opzioni

Display,

Funzionamento e manutenzione via SmartBlue e Bluetooth®,

Parametrazione personalizzata,

Alimentazione a tenuta,

Privo di PWIS

Limiti applicativi

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

Altezza dell'ugello >250 mm:

FMR51, FMR52, FMR54

Basso DK:

FMR51, FMR52, FMR54

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMR53