

Misura radar Tempo di volo Micropilot FMR54

Per la misura di livello nei liquidi in cui può verificarsi una forte presenza di vapore o ammoniacca



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMR54

Vantaggi:

- Hardware e software sviluppati per la misura fino a SIL3 secondo IEC 61508 (in ridondanza omogenea)
- 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 recipiente, grazie al nuovo sistema di valutazione Multi-Echo Tracking
- Misura affidabile anche in condizioni di variabilità del prodotto e delle condizioni di processo
- 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** -60 ... +400 °C (-76 ... +752 °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 160 bar (Vuoto ... 2320 psi)
- **Distanza massima di misura** Standard: 20 m (65 ft) Antenna planare nel pozzo di calma: 38 m (125 ft)
- **Parti bagnate** 316L

Campo applicativo: Micropilot FMR54 è ideale per l'uso in applicazioni con temperatura e pressione elevate e, grazie alla sua speciale antenna planare, è particolarmente adatto per le applicazioni in tubi di calma. Il radar a spazio libero FMR54 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

Misura di livello continua senza contatto per applicazioni con alta pressione e alta temperatura,
Antenna a cono o planare

Specialità

Heartbeat Technology,
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**

-50...+80 °C
(-58...+176 °F)

Temperatura di processo

-60 ... +400 °C
(-76 ... +752 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto ... 160 bar
(Vuoto ... 2320 psi)

Parti bagnate

316L

Attacco al processo

Flangia:
DN80 ... 300,
ASME 3 ... 12",
JIS 10K, 20K

Distanza massima di misura

Standard: 20 m (65 ft)
Antenna planare nel pozzo di calma: 38 m (125 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
NACE MR0175, MR0103
ASME B31.3
AD2000

Certificazione navale

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Opzioni

Display,
Parametrazione personalizzata,
Funzionamento remoto via App SmartBlue App e Bluetooth®,
Privo di PWIS,
Alimentazione a tenuta gas

Limiti applicativi

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

applicazione

Spazio libero con ugello:

FMR51, FMR52, FMR53

Pozzetto con valvola a sfera:

FMR51, FMR52

Requisiti igienici:

FMR52, FMR53

316L o Alloy C non resistente:

FMR52, FMR53

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMR54