

Misura radar Micropilot FMR60

Il sensore standard per la misura di livello nei liquidi in condizioni estreme con tecnologia da 80 GHz



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMR60

Vantaggi:

- Hardware e software sviluppati in base allo standard IEC 61508 fino a SIL3 in ridondanza omogenea
- Heartbeat Technology, per un funzionamento dell'impianto sicuro ed efficiente dal punto di vista dei costi durante l'intero ciclo di vita
- Concetto di gestione dei dati HistoROM per messa in servizio, manutenzione e diagnostica semplici e veloci
- Massima affidabilità anche in presenza di ostruzioni nei recipienti grazie all'angolo di emissione ridotto e alla valutazione Multi-Echo Tracking
- Riduzione delle operazioni grazie a una semplice integrazione dello strumento radar da 80 GHz nel processo
- Antenna drip-off innovativa in PTFE per la massima disponibilità del sistema
- I test funzionali più semplici al mondo per SIL e WHG consentono di risparmiare tempo e denaro

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** +/- 1 mm (0.04 in)
- **Temperatura di processo** -40...+130 °C (-40...+266 °F)
- **Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ...16 bar (Vuoto ... 232 psi)
- **Distanza massima di misura** 50 m (164 ft)
- **Parti bagnate** Antenna in PTFE Connessioni al processo in PP o 316L

Campo applicativo: Micropilot FMR60 è il primo radar con frequenza di 80 GHz sviluppato secondo la norma internazionale IEC 61508 sulla sicurezza funzionale. Il radar a spazio libero offre la massima affidabilità grazie all'antenna drip-off, ai migliori algoritmi e all'angolo di emissione ridotto. È utilizzato per la misura di livello continuo non a contatto di liquidi, paste e fanghi. Variazioni del prodotto, di temperatura, presenza di gas o vapore non influenzano la misura. È inoltre provvisto di Heartbeat Technology con funzionalità smart del sensore.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Livello radar

Caratteristica / Applicazione

Per misure di livello base in liquidi, paste e fanghi;

La misura non è influenzata da variazioni del fluido o di temperatura, né dalla presenza di gas o vapori;

Per applicazioni con molti ostacoli, dovuti all'angolo d'irraggiamento ridotto .

Specialità

Heartbeat Technology

SIL 2/3 Secondo IEC 61508

Bluetooth®messa in servizio,

Sicurezza e affidabilità con Multi-Echo Tracking

HistoROM

TAG RFID per semplicità di identificazione

Angolo di emissione molto ridotto

Alimentazione / Comunicazione

2 fili (HART)

Tecnologia wireless Bluetooth® e App (opzionale)

Frequenza

Banda W (80 GHz)

Misura continua/Liquidi**Precisione**

+/- 1 mm (0.04 in)

Temperatura ambiente

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Temperatura di processo

-40...+130 °C
(-40...+266 °F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrapressione

Vuoto ...16 bar
(Vuoto ... 232 psi)

Parti bagnate

Antenna in PTFE
Connessioni al processo in PP o 316L

Attacco al processo

Filettatura:
G1-1/2", MNPT1-1/2";
Flangia:
UNI DN80...DN150 (3"...6")

Distanza massima di misura

50 m (164 ft)

Comunicazione

4...20 mA HART,
Commutazione addizionale,
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 2, SIL 3

Misura continua/Liquidi

Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

Opzioni

Display

Impostazioni personalizzate

Funzionamento remoto via SmartBlue App e Bluetooth®,

Esecuzione a tenuta gas

Esente da PWIS

Limiti applicativi

Temperatura di processo > 130 °C (266 °F) FMR62

Fluidi molto aggressivi FMR62

Forti turbolenze e schiuma, tubo di calma e tubo bypass FMR5x, FMP5x

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMR60