

Misura radar Tempo di volo Micropilot FMR56

Modello di base economicamente vantaggioso,
per la misura di livello di solidi



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMR56

Vantaggi:

- Misura affidabile anche in condizioni di variabilità del prodotto e del processo
- Gestione dei dati tramite HistoROM per messa in servizio, manutenzione e diagnostica semplici e rapide.
- Elevata affidabilità anche in presenza di ostruzioni all'interno del silo grazie al nuovo sistema di monitoraggio Multi-Echo Tracking
- Hardware e software sviluppati secondo IEC 61508 fino a SIL3 (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 di funzionamento più semplice al mondo per SIL e WHG permette di risparmiare su tempi e costi

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** ± 3 mm (0.12 in)
- **Temperatura di processo** -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 3 bar (Vuoto ... 43.5 psi)
- **Distanza massima di misura** 30 m (98 ft)
- **Parti bagnate** PP, UP

Campo applicativo: Micropilot FMR56 è particolarmente indicato per condizioni di processo leggere tipiche dei silo e contenitori per solidi. Il radar a spazio libero Micropilot è utilizzato per misura di livello continua

e senza contatto di 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

Radar per solidi

Caratteristica / Applicazione

Per applicazioni semplici:
misura di livello affidabile non a contatto in sili o serbatoi di stoccaggio per solidi sfusi

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 K (~ 26 GHz)

Antenna

A cono DN80/3", rivestito PP
A cono no DN100/4", rivestito PP

Precisione

±3 mm (0.12 in)

Misura continua/Solidi**Temperatura ambiente**

-40 ... +80 °C
(-40 ... +176 °F)

Temperatura di processo

-40 ... +80 °C
(-40 ... +176 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto ... 3 bar
(Vuoto ... 43.5 psi)

Parti bagnate

PP, UP

Attacco al processo

Flangia:
UNI DN80 ... 150
(3 ... 6")
Staffa di montaggio

Distanza massima di misura

30 m (98 ft)

Comunicazione

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

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL

Misura continua/Solidi

Opzioni

Display,
Parametrizzazione personalizzata
Funzionamento in remoto via App SmartBlue e Bluetooth®

Limiti applicativi

$D_k < 1,6$
Riduzione max. consentita del campo di misura mediante:
Fluidi con scarsa proprietà di riflessione
Angolo di riposo
Larga superficie dei solidi sfusi, ad es. solidi a basso peso specifico per riempimento pneumatico
Depositi, soprattutto di materiali umidi

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMR56