

Misura radar Tempo di volo Micropilot FMR20

Misura di livello dei liquidi nel settore del trattamento dell'acqua e delle acque reflue e le applicazioni in tutte le industrie



F L E X

Vantaggi:

- È possibile la messa in servizio radar non a contatto tramite HART o wireless con Bluetooth® o display separato
- Il radar più compatto grazie al design con unico chip che offre la perfetta adattabilità in spazi ridotti
- Radar con il migliore rapporto qualità-prezzo
- Ideale per il settore del trattamento dell'acqua e delle acque reflue e per le applicazioni in tutte le industrie (IP IP66, 68 / NEMA4x, 6P)
- Il corpo completamente in PVDF adatto a resistere alle condizioni esterne, il cablaggio a tenuta stagna e gli elementi elettronici completamente resinati impediscono l'ingresso dell'acqua e consentono di lavorare in condizioni ambientali severe
- Configurazione semplice con tre parametri principali adatti alla maggior parte delle applicazioni
- Accesso wireless remoto, semplice e sicuro tramite Bluetooth® - anche in aree a rischio di esplosione o di difficile accesso

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMR20

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** +/- 2 mm (0.08")
- **Temperatura di processo** -40...+80 °C (-40...+176 °F)
- **Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione** -1...3 bar (-14,5...43 psi)
- **Distanza massima di misura** DN40: 15 m (49.2 ft), DN80: 20 m (65.6 ft)
- **Parti bagnate** PVDF, PBT

Campo applicativo: Micropilot FMR20 offre misura di livello e portata continua e non a contatto (mediante tabella di linearizzazione), ideale per il settore del trattamento dell'acqua e delle acque reflue e per le applicazioni in tutte le industrie. È possibile la messa in servizio tramite applicazione HART o con Bluetooth® o display separato. L'app consente di visualizzare le curve di segnale via Bluetooth® su tutti i dispositivi smartphone o tablet abilitati (iOS, Android). Grazie al design compatto con un unico chip, il dispositivo può inoltre essere utilizzato in spazi ridotti.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Livello radar

Caratteristica / Applicazione

Water & Wastewater (ad es. bacini / canali / fiumi / dighe / stazioni di sollevamento / bacini di acqua piovana / controllo pompe)

Applicazioni di utilità in tutte le industrie

Serbatoi di stoccaggio

"

Specialità

Messa in servizio mediante Bluetooth®,

Uso e manutenzione mediante app SmartBlue

Alimentazione / Comunicazione

a 2 fili (HART, 4...20 mA),

Tecnologia wireless Bluetooth® e App (opzionale)

Frequenza

Banda K (~26 GHz)

Precisione

+/- 2 mm (0.08")

Temperatura ambiente

-40...+80°C (-40...+176°F)

Misura continua/Liquidi

Temperatura di processo

-40...+80 °C (-40...+176 °F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione

-1...3 bar (-14,5...43 psi)

Parti bagnate

PVDF, PBT

Attacco al processo

Filettatura:

G1", NPT1"; G1 1/2", NPT1 1/2", G2", NPT2",

Flangia:

UNI DN80....DN150 (3"...6")

Distanza massima di misura

DN40: 15 m (49.2 ft),

DN80: 20 m (65.6 ft)

Comunicazione

4...20mA HART

Modbus

Tecnologia Bluetooth® wireless

Certificati / Approvazioni

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

Opzioni

Funzionamento a distanza con SmartBlue App tramite Bluetooth®,
indicatore HART a distanza RIA15 nella codifica del prodotto,

Tubo di protezione allagamento,

Varie possibilità di installazione

Misura continua/Liquidi**Limiti applicativi**

FMR5x;
Ammoniaca anidra:
FMR54 in tubo di calma;
Elevata formazione di depositi:
FMR54 con aria di pulizia;
Solo PTFE resistente:
FMR52;
Misura fiscale:
FMR5xx o NMR8x

Misura continua/Solidi**Principio di misura**

Radar per solidi

Caratteristica / Applicazione

Per applicazioni semplici
Misure di livello affidabili senza contatto in silos o serbatoi di stoccaggio per solidi alla rinfusa

Specialità

Messa in funzione del Bluetooth®,
Funzionamento e manutenzione SmartBlue App

Alimentazione / Comunicazione

2 fili (HART, 4...20 mA, Modbus),
Tecnologia wireless Bluetooth® e App (opzionale)

Frequenza

K-band (~26 GHz)

Antenna

80 mm/ 3"

Precisione

Liquidi: +/- 2 mm (0,08")
Solidi. +/- 5 mm (0,2")

Misura continua/Solidi**Temperatura ambiente**

-40...+80°C (-40...+176°F)

Temperatura di processo

-40...+80°C (-40...+176°F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione

-1...3 bar (-14,5...43 psi)

Parti bagnate

PVDF, PBT

Attacco al processo

Filettatura:

G1", NPT1";

Flangia:

UNI DN80....DN150 (3"...6")

Distanza massima di misura

Liquidi: 20 m (66.6 ft)

Solidi: 10 m (32.8 ft)

Comunicazione

4...20 mA HART

Modbus

Tecnologia Bluetooth® wireless

Opzioni

Funzionamento a distanza tramite SmartBlue App con Bluetooth®,

Indicatore HART remoto RIA15 in struttura d'ordine,

Tubo di protezione anti-allagamento,

Diverse possibilità di montaggio

Misura continua/Solidi

Limiti applicativi

DK < 2

Riduzione del massimo campo di misura possibile attraverso:

Mezzi con scarse proprietà di riflessione

Angolo di calma

Superfici estremamente fluttuanti di solidi sfusi, ad es. solidi sfusi con basso peso specifico per il riempimento pneumatico

Depositi, soprattutto di prodotti umidi.

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMR20