

Micropilot M FMR231



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMR231

Vantaggi:

- Misura non a contatto: indipendente dalle caratteristiche del prodotto
- Tecnologia bifilare, economica: alternativa alla misura di pressione differenziale, a galleggianti e dislocatori. La tecnologia bifilare riduce i costi di cablaggio e consente una facile integrazione in sistemi già esistenti.
- Facile avviamento, documentazione e diagnostica mediante software operativo Endress+Hauser
- Facile funzionamento in campo grazie a display alfanumerico e menu guidato
- Utilizzato per il controllo del livello (MIN, MAX) fino a SIL2 secondo IEC 61508 / IEC 61511-1
- HART o PROFIBUS-PA, con protocollo Foundation Fieldbus
- Opzione: passante a tenuta di gas per migliorare la sicurezza del processo

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** ± 10 mm
- **Temperatura di processo** $-40 \dots +150$ °C ($-40 \dots +302$ °F)
- **Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione** Vuoto ... 40 bar (Vuoto ... 580 psi)
- **Distanza massima di misura** Distanza massima di misura
- **Parti bagnate** PTFE, PPS + 316L

Campo applicativo: Micropilot FMR231 evidenzia le caratteristiche migliori, quando sottoposto a prove di elevata resistenza chimica. Dispone di un'antenna ad asta con sezione inattiva, garantisce una misura affidabile in ugelli stretti, con presenza di condensa o depositi. FMR231 viene utilizzato per la misura continua di livello, senza contatto di liquidi, paste, fanghi e prodotti solidi. La misura non è influenzata da liquidi con caratteristiche instabili, variazioni di temperatura, presenza di gas o vapori.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Livello radar

Caratteristica / Applicazione

Caratteristica / Applicazione

Alimentazione / Comunicazione

A 2 fili (HART/PROFIBUS PA/Fieldbus
Foundation)

Frequenza

Banda C (~6 GHz)

Precisione

±10 mm

Temperatura ambiente

-40 ... +80 °C
(-40 ... +176 °F)

Temperatura di processo

-40 ... +150 °C
(-40 ... +302 °F)

Pressione di processo / limite massimo di sovrappressione

Vuoto ... 40 bar
(Vuoto ... 580 psi)

Parti bagnate

PTFE, PPS + 316L

Misura continua/Liquidi**Attacco al processo**

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

Connessione igienica al processo

Tri-Clamp ISO2852
DIN11864-1
DIN11851

Dimensione del serbatoio / Applicazione

Dimensione del serbatoio / Applicazione

Distanza massima di misura

Distanza massima di misura

Comunicazione

4-20 mA HART
PROFIBUS PA
Fieldbus Foundation

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, CSA, IECEx, TIIS, NEPSI
WHG Prevenzione di troppo pieno
SIL
EN10204-3.1
Marino GL/ABS/NK

Limiti applicativi

Limiti applicativi

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMR231