

Micropilot M FMR231



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/FMR231

Vorteile:

- Berührungslose Messung: Messung ist von Produkteigenschaften nahezu unabhängig
- Zweidrahttechnik, niedriger Preis: Eine echte Alternative zu Differenzdruck, Schwimmer und Verdränger. Zweidrahttechnik spart an Verkabelung und erlaubt eine einfachere Einbindung in vorhandene Systeme
- Einfache Inbetriebnahme, Dokumentation und Diagnose über Endress+Hauser Bedienprogramm
- Einfache Vor-Ort-Bedienung über menügeführte Klartextanzeige
- Einsatz für Füllstandüberwachung (MIN, MAX) bis SIL2 gemäß IEC 61508/IEC 61511-1
- HART oder PROFIBUS PA beziehungsweise FOUNDATION Fieldbus Protokoll
- Optional: gasdichte Durchführung zur Erhöhung der Prozesssicherheit

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** +/- 10 mm
- **Prozesstemperatur** -40 °C...+150 °C
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** Vakuum...40 bar
- **Max. Messdistanz** Max. Messdistanz
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** PTFE, PPS + 1.4435

Anwendungsgebiet: Der Micropilot FMR231 hat seine Stärken überall dort wo hohe chemische Beständigkeit gefordert ist. Stabantenne mit inaktiver Länge: Zuverlässige Messung bei engem Stutzen, Kondensat und Ansatz im Stutzen. Der FMR231 dient zur kontinuierlichen, berührungslosen Füllstandmessung von Flüssigkeiten, Pasten, Schlämmen und Schüttgütern. Wechselnde Medien, Temperaturschwankungen, Gasüberlagerungen sowie Dämpfe haben keinen Einfluss auf die Messung.

Funktionen und Spezifikationen

Kontinuierlich / Flüssig

Messprinzip**Merkmal / Anwendung**

Merkmal / Anwendung

Versorgung / Kommunikation2-Draht (HART / PROFIBUS PA / FOUNDATION
Fieldbus)**Frequenz**

C-Band (~6 GHz)

Genauigkeit

+/- 10 mm

Umgebungstemperatur

-40 °C...+80 °C

Prozesstemperatur

-40 °C...+150 °C

Prozessdruck / max. Überlastdruck

Vakuum...40 bar

Prozesseitige Hauptmaterialien

PTFE, PPS + 1.4435

Prozessanschluss

Gewinde:

NPT 1 1/2, R 1 1/2

Flansch:

DN50...DN150,

ASME 2" ... 6",

JIS 10K

Prozessanschluss hygienisch

Tri-Clamp ISO2852

DIN11864-1

DIN11851

Kontinuierlich / Flüssig

Anwendung

Anwendung

Max. Messdistanz

Max. Messdistanz

Kommunikation

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA, IECEx, TIIS, NEPSI
Überfüllsicherung WHG
SIL
EN10204-3.1
Schiffbau GL/ABS/NK

Anwendungsgrenzen

Anwendungsgrenzen

Weitere Informationen www.de.endress.com/FMR231