

Micropilot M FMR231



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FMR231

Ventajas:

- **Medición sin contacto:** la medición es casi independiente de las propiedades del producto
- **Tecnología a dos hilos, precio económico:** una alternativa real a los equipos de medición por presión diferencial, por flotador y los desplazadores.
La tecnología a dos hilos reduce los costes de cableado y permite una implementación sencilla en los sistemas existentes
- **Puesta en marcha, documentación y diagnósticos sencillos** mediante el software de configuración de Endress+Hauser
- **Sencillo ajuste en campo** desde el indicador alfanumérico guiado por menús
- **Usado para la monitorización de nivel (MIN, MAX) hasta SIL2** según IEC 61508/ IEC 61511-1
- **Protocolo HART, PROFIBUS PA o Foundation Fieldbus**
- **Opción: separador estanco** para mejorar la seguridad del proceso

Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/- 10 mm
- **Temperatura del proceso** -40 °C...+150 °C (-40 °F...+302 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**
Vacío...40 bar (Vacío...580 psi)
- **Máx. distancia de medición** Máx. distancia de medición
- **Principales partes húmedas** teflón (PTFE), PPS + 316L

Ámbito de aplicación: Micropilot FMR231 demuestra su potencia allí donde se requiere un elevado nivel de compatibilidad química. Antena de varilla con longitud inactiva: medición fiable en tubuladuras estrechas, con acumulaciones de condensación y suciedad en la tubuladura. El equipo FMR231 se usa para la medición de nivel sin contacto en líquidos, pastas, lodos y sólidos. La medición no se ve afectada por las condiciones cambiantes del producto, los cambios de temperatura, ni las coberturas de gases o vapores.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Nivel de radar

Característica / Aplicación

Característica / Aplicación

Suministro / Comunicación

2 hilos (HART / PROFIBUS PA / FOUNDATION
Fieldbus)

Frecuencia

Banca C (~6 GHz)

Precisión

+/- 10 mm

Temperatura ambiente

-40 °C...+80 °C
(-40 °F...+176 °F)

Temperatura del proceso

-40 °C...+150 °C
(-40 °F...+302 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío...40 bar
(Vacío...580 psi)

Principales partes húmedas

teflón (PTFE), PPS + 316L

Continuo / Líquidos**Conexión a proceso**

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

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazaderas ISO2852
DIN11864-1
DIN11851

Aplicación

Aplicación

Máx. distancia de medición

Máx. distancia de medición

Comunicación

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, IECEX, TIIS, NEPSI
WHG Protección contra sobrellenado
SIL
EN10204-3.1
GL/ABS/NK sector naval

Límites de la aplicación

Límites de la aplicación

Más información www.ar.endress.com/FMR231