

## Micropilot M FMR244



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/FMR244](http://www.co.endress.com/FMR244)

### Ventajas:

- **Medición no invasiva:** 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 SIL 2** 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** +/- 15 mm (o 0.04% del rango, lo que sea mayor)
- **Temperatura del proceso** -40 °C...+80 °C (-40 °F...+266 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**  
Vacío... 3bar (Vacío... 43.5 psi)
- **Máx. distancia de medición** 15m (49 pies) (opción F)
- **Principales partes húmedas** PP, PBT, Silicona

**Ámbito de aplicación:** El equipo Micropilot FMR244 ofrece tecnología a dos hilos de 4 a 20 mA económica y apta para zonas clasificadas. La antena de trompeta de 80 mm se usa además en aplicaciones con sólidos. El equipo FMR244 se usa para la medición de nivel continua no invasiva de 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

---

#### Característica / Aplicación

Característica / Aplicación

---

#### Suministro / Comunicación

2 hilos (HART / PROFIBUS PA / FOUNDATION  
Fieldbus)

---

#### Frecuencia

Banda Ka (~ 26 GHz)

---

#### Precisión

+/- 3 mm

---

#### Temperatura ambiente

-40 °C...+80 °C  
(-40 °F...+176 °F)

---

#### Temperatura del proceso

-40 °C...+130 °C  
(-40 °F...+266 °F)

---

#### Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío... 3bar  
(Vacío... 43.5 psi)

---

#### Principales partes húmedas

PVDF, PTFE, PP, PBT

---

#### Conexión a proceso

Cuerda:  
NPT 1 1/2, G 1 1/2  
Brida deslizable:  
DN80...DN150 (3"...6"),

---

**Continuo / Líquidos****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

GL/ABS/NK sector naval

**Límites de la aplicación**

Límites de la aplicación

**Continuo / Sólidos****Measuring principle****Característica / Aplicación**

Medición de nivel sin contacto en sólidos pulvulentos o graneles granulados con hasta 15m de rango de medición. Aplicaciones con sólidos a granel sumamente abrasivos, como por ej., ferrita/vidrio ...

**Suministro / Comunicación**

2 hilos (HART / PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus)

**Frecuencia**

Banda K (~26 GHz)

**Antena**

Trompeta DN80/3 "

---

**Continuo / Sólidos****Precisión**

+/- 15 mm (o 0.04% del rango, lo que sea mayor)

---

**Temperatura ambiente**

-40 °C...+80 °C

(-40 °F...+266 °F)

---

**Temperatura del proceso**

-40 °C...+80 °C

(-40 °F...+266 °F)

---

**Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**

Vacío... 3bar

(Vacío... 43.5 psi)

---

**Principales partes húmedas**

PP, PBT, Silicona

---

**Conexión a proceso**

Brida:

UNI DN80...DN150

---

**Máx. distancia de medición**

15m (49 pies) (opción F)

---

**Comunicación**

HART 4...20 mA

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, FM, CSA, IECEx, TIIS, NEPSI

---

**Opciones**

Pantalla separada

Soporte para montaje

junta bridada variable para ajuste

---

Continuo / Sólidos

**Sucesor**

Micropilot FMR56

---

**Límites de la aplicación**

Dk < 1.6

---

Más información [www.co.endress.com/FMR244](http://www.co.endress.com/FMR244)