

# Medición radar Micropilot FMR540

## Antena de trompeta y antena parabólica para aplicaciones de Custody Transfer (facturación)



### Ventajas:

- Exactitud de medición superior a 1 mm
- Certificados nacionales (NMI, PTB) para operaciones de Custody Transfer (facturación)
- Para uso como sistema autónomo o integrado en sistemas de medición mediante el dispositivo Tank Side Monitor NRF590
- Instalación económica y sencilla mediante cable a 4 hilos con protocolo HART y alimentación de 24 V en CC intrínsecamente segura
- Dispositivo de alineación para compensar cualquier inclinación de las bridas
- Sencillo ajuste en campo desde el indicador alfanumérico guiado por menús
- Puesta en marcha, documentación y diagnósticos sencillos mediante el software de configuración (FieldCare)

Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/FMR540](http://www.cl.endress.com/FMR540)

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** +/- 1 mm
- **Temperatura del proceso** -40°C...200°C (-40°F...392°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**  
Trompeta: Vacío ... 16 bares (232 psi) Parabólica: Vacío ... 6 bares (87 psi) Uso de UNIbrida: Vacío...1 bar (14.5 psi)
- **Principales partes húmedas** 316L

**Ámbito de aplicación:** El equipo Micropilot FMR540 se usa para aplicaciones de Custody Transfer (facturación) y control de inventario con los certificados NMI y PTB y cumple los requisitos según OIML R85 y API 3.1B. El equipo FMR540 con antena parabólica es especialmente apto para aplicaciones sin contacto hasta 40 m, y con antena de trompeta para aplicaciones sin contacto que no permiten el uso de una antena

parabólica por la geometría del depósito/tubuladura. Instalación económica y sencilla mediante cable a 4 hilos con protocolo HART y alimentación de 24 V en CC intrínsecamente segura.

## Características y especificaciones

### Continuo / Líquidos

#### Measuring principle

Nivel de radar

#### Característica / Aplicación

Antena de trompeta:

Medición de alta precisión para tanques de almacenamiento de hasta 20 m (65 pies)

Antena parabólica:

Medición de alta precisión para aplicaciones de espacio libre de hasta 40 m (131 pies)

#### Suministro / Comunicación

4 hilos (HART)

#### Frecuencia

Banda Ka (~ 26 GHz )

#### Precisión

+/- 1 mm

#### Temperatura ambiente

Estándar:

-40 °C ... 80 °C

(-40 °F ... 176 °F)

Para calibración con estándares regulatorios:

-25 °C ... 60 °C

(-13 °F ... 131 °F)

#### Temperatura del proceso

-40°C...200°C

(-40°F...392°F)

---

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

Trompeta: Vacío ... 16 bares (232 psi)

Parabólica: Vacío ... 6 bares (87 psi)

Uso de UNIBrida: Vacío...1 bar (14.5 psi)

---

**Principales partes húmedas**

316L

---

**Conexión a proceso**

Antena de trompeta: Brida DN100, DN150

UNIBrida DN150, DN200, DN250

Antena parabólica: UNIBrida con Top Target  
posicionador DN200, DN250Póngase en contacto con Endress+Hauser para valores de constante  
dieléctrica (dk) de < 1.9

---

**Comunicación**

4...20 mA HART

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI

---

**Límites de la aplicación**El rango de medición máximo depende de la forma del depósito y/o la  
aplicación

Formación intensa de condensados o deposiciones

FMR53x

Tubos tranquilizadores ya existentes con condiciones de medición no  
ideales

FMR532

---

Más información [www.cl.endress.com/FMR540](http://www.cl.endress.com/FMR540)