

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.es.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)
- **Máx. distancia de medición** Máx. distancia de medición
- **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)

Continuo / Líquidos**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

Conexión a proceso

Antena de trompeta: Brida DN100, DN150
UNIBrida DN150, DN200, DN250
Antena parabólica: UNIbrida con Top Target
posicionador DN200, DN250

Póngase en contacto con Endress+Hauser para valores de constante dieléctrica (dk) de < 1.9

Máx. distancia de medición

Máx. distancia de medición

Comunicación

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA,

WHG/ Protección contra sobrellenado

Continuo / Líquidos

Límites de la aplicación

El rango de medición máximo depende de la forma del tanque y/o de la aplicación

Fuerte formación de sólidos o condensados

FMR53x

Pozos amortiguadores existentes con condiciones de medición no ideales

FMR532

Más información www.es.endress.com/FMR540