

Medición por radar guiado / Time-of-Flight

Levelflex FMP50

Para todas las aplicaciones de nivel básicas en líquidos



Ventajas:

- Medición fiable incluso con cambio de producto o condiciones de proceso cambiantes
- Concepto de gestión de datos HistoROM para una puesta en marcha, mantenimiento y diagnóstico sencillos
- La más alta fiabilidad gracias al nuevo análisis Multi-Echo Tracking
- Hardware y software desarrollados según IEC 61508 hasta SIL3
- Tecnología Heartbeat para un funcionamiento de la planta económico y seguro durante todo el ciclo de vida
- Integración directa en sistemas de control o gestión de activos y manejo intuitivo por menú guiado (en campo o desde un sistema de control)
- La prueba más fácil del mundo para certificación SIL y WHG, para ahorrar tiempo y dinero

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FMP50

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Sonda de varilla: +/-2 mm (0.08 in) Sonda de cable: +/-2 mm (0.08 in)
- **Temperatura del proceso** -20...+80 °C (-4...+176 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** Vacío...6 bar, (Vacío...87 psi)
- **Máx. distancia de medición** Varilla: 4 m (33 pies) Mín. DK > 1.6
De cable: 12 m (40 pies) Mín. DK > 1.6
- **Principales partes húmedas** Sonda de varilla: 316L, PPS, Viton
Sonda de cable: 316, PPS, Viton

Ámbito de aplicación: Levelflex FMP50 es el instrumento adecuado para aplicaciones básicas en líquidos que no presentan altos niveles de exigencias en cuanto a rangos de temperatura y presión o resistencia química. En particular, en aplicaciones básicas de suministro o almacenamiento y en procesos auxiliares, FMP50 es la mejor opción. Levelflex FMP50 por radar guiado se usa para medición continua de nivel de líquidos, pastas y lodos. 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

Radar guiado

Característica / Aplicación

Equipo básico

Sonda de varilla, sonda de cable

Memoria de datos integrada, precalibrado de fábrica, medición fiable para productos cambiantes.

Especialidades

Heartbeat Technology,

Puesta en marcha a través de Bluetooth®,

Aplicación SmartBlue de configuración y mantenimiento,

HistoROM,

Etiqueta (TAG) RFID para facilitar la identificación

Suministro / Comunicación

A 2 hilos (HART/PROFIBUS PA/FOUNDATION Fieldbus)

A 4 hilos (HART)

Tecnología inalámbrica Bluetooth® y aplicación (opcional)

Precisión

Sonda de varilla: +/-2 mm (0.08 in)

Sonda de cable: +/-2 mm (0.08 in)

Continuo / Líquidos**Temperatura ambiente**

-20...+80 °C
(-4...+176 °F)

Temperatura del proceso

-20...+80 °C
(-4...+176 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío...6 bar,
(Vacío...87 psi)

Principales partes húmedas

Sonda de varilla: 316L, PPS, Viton
Sonda de cable: 316, PPS, Viton

Conexión a proceso

Cuerda:
G 3/4, MNPT 3/4
Brida:
Brida UNI

Longitud del sensor

Sonda de varilla: 4 m (13 pies)
Sonda de cable: 12 m (40 pies)

Máx. distancia de medición

Varilla: 4 m (33 pies) Mín. DK > 1.6
De cable: 12 m (40 pies) Mín. DK > 1.6

Comunicación

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
Tecnología inalámbrica Bluetooth®

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, KC, EAC

Continuo / Líquidos

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado WHG
SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

Opciones

Sensor remoto con cable de 3 m/9 ft,
Configuración a distancia mediante la aplicación SmartBlue a través de
Bluetooth®

Límites de la aplicación

Límites de la aplicación

Más información www.cl.endress.com/FMP50