

Medición por radar guiado / Time-of-Flight (ToF)

Levelflex FMP55

El equipo multiparamétrico es la innovación en medición de interfases



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 SIL 3
- 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/FMP55

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Sonda de varilla : +/-2 mm (0.08 in) Sonda de cable: +/-2 mm (0.08 in) Sonda coaxial: +/-2 mm (0.08 in)
- **Temperatura del proceso** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** Vacío...40 bar (Vacío...580 psi)
- **Máx. distancia de medición** Varilla: 4 m (33 pies) Mín. DK > 1.4 De cable: 10 m (33 pies) Mín. DK > 1.4 Coaxial: 6 m (20 pies) Mín. DK > 1.4
- **Principales partes húmedas** Sonda de varilla: 316L, PTFE, PFA Sonda de cable: 316, 316L, PTFE, PFA Sonda coaxial: 316L, PTFE, PFA

Ámbito de aplicación: El equipo de radar guiado Levelflex FMP55 con SensorFusion le ofrece la primera combinación en todo el mundo combinando los principios de medición de capacitancia y radar guiado en un solo dispositivo. El instrumento garantiza la medición incluso en presencia de capas de emulsión y proporciona señales de nivel e interfase simultáneamente. Ello hace del FMP55 multiparámetro el nuevo estándar en medición de interfases, especialmente en las industrias de Oil & Gas, química y petroquímica.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Radar guiado

Característica / Aplicación

Equipo de alta gama multiparámetro (capacitancia y radar guiado)

Sonda de varilla, sonda de cable, sonda coaxial

Memoria de datos integrada, precalibrado de fábrica, medición fiable: para interfase con emulsión, en caso de superficie agitada + espuma, para productos cambiantes.

Medición de interfaz

Interfaces líquido / líquido también con capas de emulsión;

Medición simultánea de interfaces y nivel general

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)

Continuo / Líquidos**Precisión**

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

Temperatura ambiente

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Temperatura del proceso

-40...+200 °C
(-40...+392 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío...40 bar
(Vacío...580 psi)

Principales partes húmedas

Sonda de varilla:
316L, PTFE, PFA
Sonda de cable:
316, 316L, PTFE, PFA
Sonda coaxial:
316L, PTFE, PFA

Conexión a proceso

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

Longitud del sensor

Sonda de varilla: 4 m (13 pies)
Sonda de cable: 10 m (33 pies)
Sonda coaxial: 6 m (20 pies)

Continuo / Líquidos**Máx. distancia de medición**

Varilla: 4 m (33 pies)

Mín. DK > 1.4

De cable: 10 m (33 pies)

Mín. DK > 1.4

Coaxial: 6 m (20 pies)

Mín. DK > 1.4

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Tecnología inalámbrica Bluetooth®

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.1, B31.3

AD2000

Aprobación marítima

GL/ABS/LR/BV/DNV/KR

Opciones

Sensor remoto con cable de 3 m/9 ft,

Configuración a distancia mediante la aplicación SmartBlue a través de Bluetooth®

Más información www.cl.endress.com/FMP55