

El nuevo equipo Liquiphant FTL51 - digital, simple y seguro

Switch de detección de nivel con Internet industrial de las cosas (IIoT) para aplicaciones con todo tipo de productos líquidos



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/FTL51B

Ventajas:

- **Diagnóstico:** Un diagnóstico permanente incrementa la seguridad de la planta. Conecte su equipo desde la aplicación de dispositivo móvil SmartBlue App y disponga con facilidad de diagnósticos actualizados en tiempo real
- **Comprobación:** Es posible efectuar comprobaciones del equipo sin interrumpir los procesos. Obtiene protocolos de comprobación sobre el estado de su equipo en su dispositivo móvil inteligente
- **Monitorización:** Con el seguimiento de frecuencia de los datos del sensor, dispone de toda la información actualizada para efectuar un mantenimiento predictivo y establecer estrategias de optimización de procesos
- Con Heartbeat Technology, puede reconocer directamente estados de corrosión inminentes
- Puede organizar con rapidez y sencillez tests de prueba periódicos a partir de los asistentes de guía y con solo pulsar el botón de ejecución del test de prueba
- No se requiere calibración. Fácil de poner en marcha
- Desarrollado para uso directo en aplicaciones SIL2 y SIL3 conforme a IEC 61508

Resumen de especificaciones

- **Temperatura del proceso** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**
Vacío...100 bar Vacío...1450 psi
- **Densidad min. del medio** 0,5 g/cm³ (0,4 g/cm³ opcional)

Ámbito de aplicación: El nuevo equipo Liquiphant FTL51 se ha diseñado especialmente para la industria de procesos y se ha desarrollado conforme a IEC 61508 para usarlo directamente en aplicaciones SIL2 y SIL3 sin grandes complicaciones. Efectúa tests de prueba periódicos conforme a SIL o WHG simplemente desde un dispositivo móvil con un asistente de manejo intuitivo. Al finalizar recibe la documentación de manera automática. Las mediciones de Liquiphant son fiables y no son afectadas por propiedades cambiantes del producto como caudal, turbulencias, burbujas de gas, espuma, vibraciones o adherencias.

Características y especificaciones

Densidad

Measuring principle

Densidad de vibración

Nivel del Punto / Líquidos

Measuring principle

Líquidos con vibración

Característica / Aplicación

Equipo compacto de horquilla vibrante con una prolongación de tubería opcional hasta 6 m (19.7 ft);

Concepción de la caja de tipo modular;

Amplia gama de certificados

Nivel del Punto / Líquidos**Especialidades**

Heartbeat Technology,

Aplicación SmartBlue para configuración y mantenimiento a través de Bluetooth®,

Módulo LED,

Etiqueta (TAG) RFID para facilitar la identificación,

Segunda línea de defensa

Temperatura ambiente no inferior a -50 °C (opcionalmente -60 °C),

Espaciador por temperatura para elevadas temperaturas de proceso,

Funciones de tipo "plug and play"

Suministro / Comunicación

19...253 V CA/a 2 hilos,

10...55 V/CC-PNP a 3 hilos,

9...20 V CC con relé DPDT,

19...253 V CA o 19...55 V CC con relé DPDT,

NAMUR,

PFM

Temperatura ambiente

-60 °C...+70 °C

(-51 °F...+158 °F)

Nivel del Punto / Líquidos**Temperatura del proceso**

-50 °C...+150 °C

(-58 °F...+302 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío...100 bar

Vacío...1450 psi

Densidad min. del medio0,5 g/cm³(0,4 g/cm³ opcional)

Principales partes húmedas

316L

Alloy

Conexión a proceso

Roscas:

G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1

Bridas:

DN25...DN100

ASME 1"...4"

JIS 25A...100A

Conexión a proceso higiénica

Triclamp ISO2852

Nivel del Punto / Líquidos**Longitud del sensor**

Hasta 6 m (19.7 ft)

Comunicación

A 2 hilos carga directa

CC-PNP a 3 hilos

Relés

NAMUR

PFM

Tecnología inalámbrica Bluetooth®

Certificados / Aprobaciones

ATEX, IEC Ex, CSA, NEPSI, KC, JPN Ex, INMETRO

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado según WHG

SIL2/SIL 3 según IEC 61508

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Tuberías de proceso según ASME B31.3

AD2000

CRN

AD 2000

Nivel del Punto / Líquidos

Aprobación marítima

ABS/LR/BV/DNV GL

Opciones

Caja de acero inoxidable para condiciones muy exigentes

Componentes

FTL325P interfaz PFM

FTL325N interfaz NAMUR

Más información www.co.endress.com/FTL51B