

Liquiphant FTL51B - digital, sencillo y seguro

Interruptor de nivel puntual para todos los medios líquidos



Ventajas:

- Principio de medición universal para la detección de límites - tecnología vibratoria probada
- Desarrollado según la norma IEC 61508 para aplicaciones de máxima seguridad - SIL2/3 (aprobado por terceros)
- Las pruebas periódicas se organizan de forma rápida y sencilla con asistentes guiados a través de la SmartBlue-App o mediante un botón de prueba o un pin magnético desde el exterior. A través de la comunicación digital puede iniciar el dispositivo para una prueba rápida y sencilla del bucle de seguridad.
- **Heartbeat Technology** ,permite un diagnóstico seguro y continuo y una verificación sencilla, sin interrumpir el proceso
- Gestión centralizada de activos con fácil acceso en línea a toda la información de los dispositivos gracias a la comunicación digital
- Segunda línea de defensa para proteger el medio ambiente

Más información y precios actuales:

www.easc.endress.com/FTL51B

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 Liquiphant FTL51B está especializado en la industria de procesos y desarrollado para ser utilizado directamente en aplicaciones SIL2 y SIL3. Realiza pruebas periódicas según SIL o WHG móvil con un asistente intuitivo. Al final recibirá una documentación automatizada. Liquiphant mide de forma fiable y no se ve afectado por los cambios en las propiedades del medio, el flujo, las turbulencias, las burbujas de gas, la espuma, las vibraciones o las acumulaciones. El

dispositivo es fácil de usar, tiene una conexión digital y proporciona datos en tiempo real al alcance de la mano.

Características y especificaciones

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

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 medio

0,5 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

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®

Nivel del Punto / Líquidos**Certificados / Aprobaciones**

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

Aprobaciones de seguridadProtección 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**Aprobación marítima**

ABS/LR/BV/DNV GL

Opciones

Caja de acero inoxidable para condiciones muy exigentes

ComponentesFTL325P interfaz PFM
FTL325N interfaz NAMUR**Densidad****Measuring principle**

Densidad de vibración

Título del producto

Liquiphant with Density Computer FML621

Característica / AplicaciónCompact vibronic device with an optional pipe extension up to 6 m (19.7 ft),
Modular housing concept,
Wide range of certificates

Densidad**Temperatura ambiente**

-60 °C...+70 °C
(-51 °F...+158 °F)

Temperatura del proceso

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)

Presión de proceso absoluta

Vacuum...100 bar
Vacuum...1450 psi

Partes húmedas

316L
Alloy

Longitud del sensor

Up to 6 m (19.7 ft)

Certificados / Aprobaciones

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

Especialidades

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Second line of defense,
Ambient temperature down to -50°C (-60°C optional),
Temperature spacer for high process temperature,
Plug and play functionalities

Componentes

Density Computer FML621

Rango de medición

Density range: 0.3 to 2 g/cm³

Densidad

Otras aprobaciones y certificados

Overfill protection WHG

SIL2/ SIL 3 according to IEC 61508

Más información www.easc.endress.com/FTL51B