

Detección de nivel por horquilla vibrante

Liquiphant FTL51H

Detección de nivel con tubo de extensión en líquidos especialmente para las industrias alimentaria y de las ciencias de la vida



Ventajas:

- Certificados higiénicos internacionales (3-A, EHEDG, ASME BPE). Material conforme a la FDA
- Acabado superficial electropulido y pasivado
- Certificados internacionales de protección contra explosión y prevención de reboses (WHG)
- Sin partes mecánicas móviles: sin mantenimiento, sin desgaste, larga vida útil. Monitorización de daños en la horquilla: funcionamiento garantizado
- Uso en sistemas de seguridad que requieren seguridad hasta SIL2/SIL3 según IEC 61508/IEC 61511-1
- No necesita calibración, fácil de poner en marcha
- Diversidad de conexiones de proceso higiénicas para las aplicaciones con requisitos higiénicos

Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/FTL51H

Resumen de especificaciones

- **Temperatura del proceso** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** Vacío...64 bar (Vacío...928 psi)
- **Densidad min. del medio** 0.5g/cm³ (0.4g/cm³ opcional)

Ámbito de aplicación: Liquiphant FTL51H es un equipo de detección de nivel con tubo de extensión para uso en zonas con peligro de explosión que está dotado con todos los certificados internacionales. Especialmente apto para las industrias alimentaria y de las ciencias de la vida con certificados higiénicos (3-A, EHEDG, ASME BPE). FTL51H ofrece

seguridad funcional SIL2/SIL3. Valores de medición fiables, insensibles a: cambios en las propiedades del producto, caudal, turbulencias, burbujas de gas, espuma, vibraciones o adherencias.

Características y especificaciones

Densidad

Measuring principle

Densidad de vibración

Característica / Aplicación

Liquiphant M Densidad
con calculador de densidad FML621
Medición de temperatura y presión
Concepción de la caja de tipo modular y completamente
soldada
Orientada a la industria alimentaria y farmacéutica
Superficie hasta 0,3 μ
Sensor de longitud variable de hasta 3 m (opción de 6 m)

Suministro / Comunicación

Alimentación del transmisor (MUS)

Temperatura ambiente

-50...70 °C
-50...60 °C para aplicaciones peligrosas

Temperatura del proceso

0...80 °C (validez de los datos de precisión)
-50...0 °C/80...150 °C (con datos técnicos reducidos)

Presión de proceso absoluta

0...25 bar
>25...64 bar (con datos técnicos reducidos)

Partes húmedas

316L

Densidad**Higiénico**

3A
EHEDG

Longitud del sensor

115...3000 mm
>3000...6000 mm (opción)

Salida

Pulsos

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI

Especialidades

Puesta en marcha con ReadWin2000

Componentes

Calculador de densidad FML621

Otras aprobaciones y certificados

SIL2/ SIL3

Nivel del Punto / Líquidos**Measuring principle**

Líquidos con vibración

Característica / Aplicación

Concepto de cubierta completamente soldada & modular
Enfocada en Alimentos & Farma
superficie hasta 0,38µm electro pulida
amplio rango de conexiones a proceso
Interfaces análoga y bus
Amplio rango de certificaciones (eje. EHEDG,3A)
Compacto, eje. tuberías
longitud de sensor variable hasta 3m (opción 6m)

Nivel del Punto / Líquidos**Especialidades**

Detección de espuma
Detecta cambios de la densidad

Suministro / Comunicación

PROFIBUS PA
19...253V AC
10...55V DC-PNP
19...253V AC bzw 10...55V DC
8/16mA, 11...36V DC
NAMUR
PFM

Temperatura ambiente

-50 °C...+70 °C
(-58 °F...+158 °F)

Temperatura del proceso

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío...64 bar
(Vacío...928 psi)

Densidad min. del medio

0.5g/cm³ (0.4g/cm³ opcional)

Principales partes húmedas

316L

Conexión a proceso

Cuerda:
G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1
Brida:
DN25...DN100,
ASME 1"...4",
JIS 25A...100A

Nivel del Punto / Líquidos**Conexión a proceso higiénica**

Tres abrazaderas ISO2852

Acoplamiento de lácteos

Aséptico

DRD

SMS

Varivent

Longitud del sensor

Longitud 130mm (5.12") (Liquiphant II)

148mm...6000mm (5.83...236")

Comunicación

PROFIBUS PA

19...253V AC

10...55V DC-PNP

19...253V AC bzw 10...55V DC

8/16mA, 11...36V DC

NAMUR

PFM

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI

Aprobaciones de seguridad

SIL2/SIL3

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

AD2000

Aprobaciones higiénicas

CoC ASME-BPE

Aprobación marítima

GL/ABS/DNV

Nivel del Punto / Líquidos

Componentes

FTL325P/FTL375P Interfaz PFM

FTL325N/FTL375N Interfaz NAMUR

Más información www.mx.endress.com/FTL51H