

Detección de nivel por horquilla vibrante

Liquiphant FTL50H

Detección de nivel compacta por horquilla vibrante en líquidos en especial en las industrias alimentaria y de ciencias de la vida



Ventajas:

- Certificados internacionales para uso en procesos higiénicos (3-A, EHEDG, ASME BPE). Material conforme a la FDA
- Acabado superficial electropulido
- 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 procesos higiénicos para todas las aplicaciones

Más información y precios actuales:

www.es.endress.com/FTL50H

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 FTL50H es un equipo de detección de nivel para uso en zonas con peligro de explosión que está dotado con todos los certificados internacionales. Especialmente apto para aplicaciones en las industrias alimentaria y de las ciencias de la vida con certificados para uso en procesos higiénicos (3-A, EHEDG, ASME BPE). FTL50H ofrece seguridad funcional SIL2/SIL3. Valores de medición

fiabiles insensibles a: propiedades cambiantes de los productos, caudal, turbulencias, burbujas de gas, espuma, vibraciones o adherencias.

Características y especificaciones

Nivel del Punto / Líquidos

Measuring principle

Líquidos con vibración

Característica / Aplicación

Concepto de carcasa modular y soldada completamente

Enfoque Ind. Alimentaria y Farmacéutica

superficie electropulida hasta 0.38µm

amplia gama de conexiones al proceso

Interfaces analógicas y bus

Amplia gama de certificaciones (por ej., EHEDG, 3A)

Compacto, por ej., tuberías

Especialidades

Detección de espuma

Detecta cambios de la densidad

Suministro / Comunicación

PROFIBUS PA

19...253V AC

10...55V DC-PNP

19...253V AC o 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)

Nivel del Punto / Líquidos**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

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazaderas ISO2852

Acoplamiento de lácteos

Aséptico

DRD

SMS

Varivent

Comunicación

PROFIBUS PA

19 ..253V AC

10...55V DC-PNP

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

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

NAMUR

PFM

Certificados / Aprobaciones

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

Nivel del Punto / Líquidos**Aprobaciones de seguridad**

SIL2/SIL3

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

AD2000

Aprobaciones higiénicas

CoC ASME-BPE

Aprobación marítima

GL/ABS/DNV

Componentes

FTL325P/FTL375P Interfaz PFM

FTL325N/FTL375N Interfaz NAMUR

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 **Suministro / Comunicación**

Alimentación del transmisor (MUS)

Temperatura ambiente

-50...70 °C

-50...60 °C para aplicaciones peligrosas

Densidad**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

Higiénico

3A
EHEDG

Longitud del sensor

Compacto: 50,5 mm

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

Más información www.es.endress.com/FTL50H