

Detección de nivel por horquilla vibrante

Liquiphant FTL51C

Detección de nivel para todo tipo de líquidos con recubrimiento altamente resistente a la corrosión



Ventajas:

- Uso en sistemas de seguridad que requieren seguridad hasta SIL2/SIL3 según IEC 61508/IEC 61511-1
- Con diferente recubrimiento en plástico (PFA) y enamel para aplicaciones con productos agresivos
- Certificados internacionales de protección contra explosión y prevención de rebose (WHG)
- No necesita calibración, fácil de poner en marcha
- Sin partes mecánicas móviles: sin mantenimiento, sin desgaste, larga vida útil. Monitorización de daños en la horquilla: funcionamiento garantizado
- Segunda línea de defensa para proteger el medio ambiente
- Diversidad de conexiones a proceso para todas las aplicaciones

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FTL51C

Resumen de especificaciones

- **Temperatura del proceso** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F) hasta 230 °C / 450°F bajo pedido
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** Vacío...40 bar (Vacío...580 psi)
- **Densidad min. del medio** 0.5g/cm³ (0.4g/cm³ opcional)

Ámbito de aplicación: Liquiphant FTL51C es un punto de detección de nivel con tubo de extensión y recubrimiento altamente resistente a la corrosión. Con todos los certificados internacionales para uso en zonas con peligro de explosión. Para uso en todos los sectores industriales. FTL51 ofrece seguridad funcional SIL2/SIL3. La segunda línea de defensa

permite garantizar el más alto nivel de seguridad y rendimiento del equipo. Valores de medición fiables insensibles a: propiedades cambiantes de los productos, 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

Alta protección contra productos corrosivos gracias al uso de recubrimiento antiestático

Concepción de la caja de tipo modular

Extensa gama de conexiones a proceso

Prolongación de tubería de hasta 3 m (opción de 6 m)

Suministro / Comunicación

Alimentación del transmisor (MUS)

Temperatura ambiente

-50...80 °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)

Densidad**Presión de proceso absoluta**

0...25 bar

>25...40 bar (con datos técnicos reducidos)

Partes húmedas

ECTFE, PFA y esmalte

Longitud del sensor

115...3000 mm

(depende de la cubierta)

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

Nivel del Punto / Líquidos**Característica / Aplicación**

Alta protección contra medios agresivos utilizando recubrimiento antiestático

Concepto de carcasa modular

amplia gama de conexiones al proceso

Interfaces analógicas y de bus

Amplio rango de certificaciones (por ej., Ex, WHG)

extensión de tubería de hasta 3 m (opción de 6m)

Especialidades

Detección de espuma

Detecta un cambio de densidad

segunda línea de defensa

Suministro / Comunicación

PROFIBUS PA

19...253V AC, 2-hilos

10...55V DC-PNP, 3-hilos

DPDT, 19...253V AC, 10...55V DC

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

NAMUR

PFM, 2-hilos

NAMUR con botón de prueba

Temperatura ambiente

-50 °C...+70 °C

(-58 °C...+158 °F)

Temperatura del proceso

-50 °C...+150 °C

(-58 °F...+302 °F)

hasta 230 °C / 450°F bajo pedido

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío...40 bar

(Vacío...580 psi)

Nivel del Punto / Líquidos**Densidad min. del medio**0.5g/cm³ (0.4g/cm³ opcional)

Principales partes húmedas

ECTFE

PFA (Edlon)

PFA (Rubyred)

PFA (conductor)

Esmalte

Conexión a proceso

Brida:

DN25...DN100,

ASME 1"...3",

JIS RF10 K 50

Conexión a proceso higiénicaHomologado por la FDA, con PFA (Edlon)

Longitud del sensor

ECTFE, PFA 130mm, 148mm...3000mm

(ECTFE, PFA 5.12", 5.83"...118")

Esmalte 130mm, 148mm...1200mm

(Esmalte 5.12", 5.83"...47.24")

Comunicación

PROFIBUS PA

19...253V AC

10...55V DC-PNP

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

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

NAMUR

PFM

Nivel del Punto / Líquidos

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL2/SIL3

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

Aprobación marítima

GL/ABS/DNV

Opciones

Carcasa de uso rudo de acero inoxidable principalmente para la industria de gas y combustible

Componentes

FTL325P/FTL375P Interfaz PFM

FTL325N/FTL375N Interfaz NAMUR

Más información www.ar.endress.com/FTL51C