

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 reboses (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.es.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

Nivel del Punto / Líquidos

Measuring principle

Líquidos con vibración

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)

Nivel del Punto / Líquidos**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)

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 higiénica

Homologado 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")

Nivel del Punto / Líquidos**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

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

Densidad**Measuring principle**

Densidad de vibración

Densidad**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)

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

Densidad

Especialidades

Puesta en marcha con ReadWin2000

Componentes

Calculador de densidad FML621

Rango de medición

Density range: 0.3 to 2 g/cm³

Otras aprobaciones y certificados

SIL2/ SIL3

Más información www.es.endress.com/FTL51C