

Detección de nivel por horquilla vibrante

Liquiphant FTL51C

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



F L E X

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.mx.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)

Presión de proceso absoluta

0...25 bar
>25...40 bar (con datos técnicos reducidos)

Partes húmedas

ECTFE, PFA y esmalte

Densidad

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

Rango de medición
Density range: 0.3 to 2 g/cm³

Otras aprobaciones y certificados
SIL2/ SIL3

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)

Nivel del Punto / Líquidos**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)

Densidad min. del medio

0.5g/cm³ (0.4g/cm³ opcional)

Principales partes húmedas

ECTFE
PFA (Edlon)
PFA (Rubyred)
PFA (conductivo)
Esmalte

Nivel del Punto / Líquidos**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")

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

Nivel del Punto / Líquidos

Componentes

FTL325P/FTL375P Interfaz PFM

FTL325N/FTL375N Interfaz NAMUR

Más información www.mx.endress.com/FTL51C