

Medición de nivel capacitiva Liquicap FMI51

Para medición en continuo de nivel e interfase en líquidos



Ventajas:

- También es usado en sistemas de seguridad que requieren seguridad funcional según SIL2 de acuerdo con IEC 61508
- Aplicación fiable y universal gracias a una amplia gama de certificados y homologaciones
- No necesita calibración (preconfigurado de fábrica). No necesita calibración para productos con valores de conductividad de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y superiores
- Materiales en contacto con el proceso resistentes a la corrosión, materiales incluidos en la lista FDA
- Configuración local guiada por menú desde el indicador (opcional)
- Protección contra sobretensiones de dos etapas

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FMI51

Resumen de especificaciones

- **Precisión** repetitividad 0,1%
- **Temperatura del proceso** -80°C...200°C -112°F...392°F
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**
Vacío ... 100 bar abs (Vacío ... 1.450 psi)
- **Máx. distancia de medición** 0.1 m ... 4.0 m (0.3 pies ... 13 pies)
- **Principales partes húmedas** Material de aislamiento: PTFE,PFA 316L

Ámbito de aplicación: Liquicap FMI51 es una sonda de varilla fiable completamente aislada para la monitorización de nivel en continuo en aplicaciones con líquidos, en particular con productos con tendencia a formar adherencias y temperaturas muy elevadas. La medición es independiente de la constante dieléctrica (cd). Utilizado junto con el equipo Fieldgate FXA320 (detección remota de valores de medición

utilizando la tecnología de Internet), Liquicap es una solución ideal para soluciones de gestión de inventarios.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Capacitivo

Característica / Aplicación

Sonda de varilla totalmente aislada, para condiciones de proceso estándar y extremas (temperatura, presión, adherencias)

Medición de interfaz

Interfaces líquido/líquido también con capas de emulsión.

Especialidades

Longitud inactiva

Calibrado de fábrica

corto tiempo de respuesta al cambiar el valor

Suministro / Comunicación

12-36V DC HART

PFM

Precisión

repetitividad 0,1%

Error de linealidad para líquidos conductivos

<0,25%

Temperatura ambiente

-50°C...+70°C

-58°F...+158°F

Temperatura del proceso

-80°C...200°C

-112°F...392°F

Continuo / Líquidos**Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**

Vacío ... 100 bar abs

(Vacío ... 1.450 psi)

Principales partes húmedas

Material de aislamiento: PTFE,PFA

316L

Conexión a proceso

G 1/2, G 3/4, G 1, G 1-1/2 /NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1", NPT 1-1/2

Bridas desde DN25.../ANSI 1".../JIS...

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazaderas ISO2852 chapeadas libres de espacios

Acoplamiento de lácteos

Sello montado a ras

Longitud del sensor

Longitud total: 6m (20ft)

Longitud inactiva: máx.. 2m (7ft)

Máx. distancia de medición

0.1 m ... 4.0 m

(0.3 pies ... 13 pies)

Comunicación

4...20mA HART

PFM

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI, EAC

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

NACE MR0175

Continuo / Líquidos

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG

Aprobación marítima

GL/ABS/DNV

Opciones

Carcasa separada
junta de sonda hermética al gas

Límites de la aplicación

Claro insuficiente con relación al techo
Medios cambiantes no conductivos,
conductividad
< 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Observe la reducción de presión y temperatura

Más información www.cl.endress.com/FMI51