

Medición de nivel capacitiva Liquicap FMI52

Para medición en continuo de nivel e interfase
en líquidos - para amplios rangos de medida



F L E X

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
- Configuración local guiada por menú desde el indicador (opcional)
- Protección contra sobretensiones de dos etapas

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** 0.42 m ... 10.0 m (1.38 pies ... 33 pies)
- **Principales partes húmedas** Material de aislamiento: FEP,PFA 316L

Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/FMI52

Ámbito de aplicación: Liquicap FMI52 es una sonda de cable fiable completamente aislada para la monitorización de nivel en continuo en líquidos, en particular en depósitos pequeños, con productos con tendencia a formar adherencias y temperaturas muy altas; especialmente para rangos de medición amplios. 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 soga completamente aislada, para condiciones de proceso estándar y extremas (temperatura, presión)

Medición de interfaz

Interfases 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: FEP,PFA

316L

Conexión a proceso

G 3/4, G 1, G1 1/2 /NPT 3/4", NPT 1, NPT1 1/2"

Brida 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

0.42 m ... 10.0 m

(1.38 pies ... 33 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

EHEDG

Aprobación marítima

GL/ABS/DNV

Opciones

Carcasa separada
junta de sonda hermética al gas

Límites de la aplicación

Cambiante, medios
no conductores, conductividad
< 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Observe la reducción de presión y temperatura

Más información www.co.endress.com/FMI52