

# 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.easc.endress.com/FMI51](http://www.easc.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.easc.endress.com/FMI51](http://www.easc.endress.com/FMI51)