

# Interruptor de nivel de vibración Liquiphant FTL33

Interruptor de nivel con un diseño higiénico compacto y carcasa de acero inoxidable para la industria alimentaria



desde **727,27 US\$**

Precio a partir del 21.06.2021

Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/FTL33](http://www.ar.endress.com/FTL33)

## Ventajas:

- Diseñado para aplicaciones sanitarias, especialmente de la industria alimentaria - disponibilidad de conexiones a proceso higiénicas y homologaciones
- Ciclos de limpieza CIP y SIP garantizados - hasta protección de clase IP69k
- Diseñado según los requisitos de calidad y sostenibilidad medioambiental más elevados, la función de automonitorización de Liquiphant proporciona una conmutación segura también en caso de caída de tensión de alimentación
- Ofrece un punto de conmutación exacto independiente de las propiedades cambiantes del producto
- Ofrece un sensor auténticamente de tipo "plug & play", sin necesidad de ajustes, incluso en caso de productos cambiantes. La medición no se ve alterada por la conductividad, adherencias, turbulencias, caudales o burbujas de aire
- No necesita calibración, ni se necesita experiencia y conocimiento o herramientas (p.ej. software) específicos
- Su diseño robusto de acero inoxidable (316L) asegura la máxima durabilidad - no dispone de piezas mecánicas móviles, no requiere mantenimiento

## Resumen de especificaciones

- **Temperatura del proceso** -40 °C ... 150 °C (-40 °F ... 302 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**  
Vacío ... 40 bar (Vacío ... 580 psi)
- **Densidad min. del medio** >0,7g/cm<sup>3</sup> (>0,5g/cm<sup>3</sup> opcional)

**Ámbito de aplicación:** Liquiphant FTL33 es un interruptor de nivel de líquido. FTL33 ha sido especialmente diseñado para la industria alimentaria en aplicaciones con requisitos higiénicos. Liquiphant se utiliza para control de sobrellenado o para protección de bombas. La conectividad IO-Link permite una fácil configuración de parámetros.

**Compacto:** - El sensor de vibración más pequeño del mercado **Seguro:** - Autocontrol continuo. - Conmutación fiable independiente de las propiedades del producto **Sencillo:** - Sin necesidad de calibración ni ajustes - De tipo "Plug & play" - Conectividad IO-Link

## Características y especificaciones

### Nivel del Punto / Líquidos

#### Measuring principle

Líquidos con vibración

#### Característica / Aplicación

Interruptor de nivel de punto para líquidos en el sector alimenticio

#### Suministro / Comunicación

20 ... 253V AC/DC, 2-hilos

10 ... 35V DC-PNP, 3-hilos

#### Temperatura ambiente

40 °C ... 70 °C

(-40 °F ... 158 °F)

#### Temperatura del proceso

-40 °C ... 150 °C

(-40 °F ... 302 °F)

#### Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Vacío ... 40 bar

(Vacío ... 580 psi)

#### Densidad min. del medio

>0,7g/cm<sup>3</sup>

(>0,5g/cm<sup>3</sup> opcional)

---

**Nivel del Punto / Líquidos**

---

**Principales partes húmedas**

316L

---

**Conexión a proceso**

Roscas:

G1/2, G3/4, G1, MNPT1/2, MNPT3/4, MNPT1, R1/2, R3/4,  
R1

---

**Conexión a proceso higiénica**

Montaje a ras con el uso del adaptador soldado

DIN11851

Triple Abrazadera

---

**Comunicación**

AC/DC, DC-PNP

---

**Certificados / Aprobaciones**

CSA C/US

---

**Aprobaciones de seguridad**

Prevención contra sobrellenado WHG

---

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

---

**Aprobaciones higiénicas**

3A, EHEDG

---

**Opciones**

Retraso del interruptor

Limpio de aceite+grasa,

Medición de acabado de superficie

---

Más información [www.ar.endress.com/FTL33](http://www.ar.endress.com/FTL33)