

# The Liquiphant FTL64 ensures long term reliable detection

## A level switch for hot and pumpable liquids



### Ventajas:

- Universal measuring principle for limit detection – proven vibronic technology
- Developed according IEC 61508 for highest safety – SIL2/3 applications (3rd party approved)
- Periodic proof testing is quickly and simple organized with guided wizards via the SmartBlue-App or via a test button or magnetic pin from outside. Via these ways, you can initiate the instrument for a fast and easy testing of the safety loop
- Heartbeat Technology allows safe, continuous diagnostics and a simple verification
- **Heartbeat Diagnostics:** Permanent diagnostics increase the safety of the plant. You connect your device via the SmartBlue-App and you easily have real time diagnostics at hand
- **Heartbeat Verification:** The device can be verified without process interruption. The verification report is generated automatically
- **Heartbeat Monitoring:** With the frequency tracking of the sensor data you have all information at hand for predictive maintenance and process optimization strategies

Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/FTL64](http://www.mx.endress.com/FTL64)

### Resumen de especificaciones

- **Temperatura del proceso** -50 °C...+280 °C (-58 °F...+536 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**  
Vacío...100 bar Vacío...1450 psi
- **Densidad min. del medio** 0,5 g/cm<sup>3</sup> (0,4 g/cm<sup>3</sup> opcional)

**Ámbito de aplicación:** Liquiphant FTL64 has a strong focus on high temperature applications and simplicity with easy proof testing, reliability and safety (SIL) with compliance to IEC 61508, API 2350 and WHG. The vibronic device is determined for a safe and active measuring technology in applications with high temperatures and want a reliable and proven

point level detection for tank overflow prevention and pump dry run protection. The FTL64 is easy to use, has a digital connection and gives a real-time data at hand

## Características y especificaciones

### Nivel del Punto / Líquidos

#### Measuring principle

Líquidos con vibración

#### Característica / Aplicación

Equipo compacto de horquilla vibrante para aplicaciones de alta presión y alta temperatura,  
Tubo de prolongación opcional hasta 6 m (19.7 ft),  
Concepción de la caja de tipo modular,  
Amplia gama de certificados

#### Especialidades

Heartbeat Technology,  
Aplicación SmartBlue para configuración y mantenimiento a través de Bluetooth®,  
Módulo LED,  
Etiqueta (TAG) RFID para facilitar la identificación,  
Segunda línea de defensa,  
Espaciador por temperatura para elevadas temperaturas de proceso,  
Funciones de tipo "plug and play"

#### Suministro / Comunicación

19...253 V CA/a 2 hilos,  
10...55 V/CC-PNP a 3 hilos,  
9...20 V CC con relé DPDT,  
19...253 V CA o 19...55 V CC con relé DPDT,  
A 2 hilos NAMUR,  
A 2 hilos PFM

#### Temperatura ambiente

-60 °C...+70 °C  
(-51 °F...+158 °F)

**Nivel del Punto / Líquidos****Temperatura del proceso**

-50 °C...+280 °C  
(-58 °F...+536 °F)

---

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

Vacío...100 bar  
Vacío...1450 psi

---

**Densidad min. del medio**

0,5 g/cm<sup>3</sup>  
(0,4 g/cm<sup>3</sup> opcional)

---

**Principales partes húmedas**

316L  
Alloy

---

**Conexión a proceso**

Roscas:  
3/4", 1"  
Bridas:  
DN25...DN100  
ASME 1"...4"  
JIS 50A

---

**Longitud del sensor**

Hasta 6 m (19.7 ft)

---

**Comunicación**

A 2 hilos carga directa  
CC-PNP a 3 hilos  
Relés  
NAMUR  
PFM  
Tecnología inalámbrica Bluetooth®

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, IEC Ex

---

**Nivel del Punto / Líquidos****Aprobaciones de seguridad**

Protección contra sobrellenado según WHG  
SIL2/SIL 3 según IEC 61508

---

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1  
NACE MR0175, MR0103  
Tuberías de proceso ASME B31.3  
AD2000  
CRN

---

**Aprobación marítima**

ABS/LR/BV/DNV GL

---

**Opciones**

Temperatura ambiente no inferior a -60 °C (-76 °F),  
Caja de acero inoxidable para condiciones muy exigentes,  
Recubrimiento de PFA (conductor)

---

**Componentes**

FTL325P interfaz PFM  
FTL325N interfaz NAMUR

---

Más información [www.mx.endress.com/FTL64](http://www.mx.endress.com/FTL64)