

# Liquiphant FTL64: detección fiable a altas temperaturas

## Un detector de nivel para líquidos calientes y bombeables



Más información y precios actuales:

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

### Ventajas:

- Principio de medición universal para la detección de nivel límite; tecnología de horquilla vibrante contrastada
- Desarrollado en conformidad con IEC 61508 para una seguridad máxima; aplicaciones SIL 2/3 (aprobada por un tercero)
- Planificación rápida y simple de tests de pruebas periódicas gracias a la guía con asistentes de software desde la app SmartBlue o mediante un botón de prueba o un pin magnético desde el exterior. Mediante comunicación digital puede iniciar el equipo para una prueba rápida y fácil del lazo de seguridad.
- **Heartbeat Technology** permite realizar diagnósticos de forma segura y continua, así como efectuar verificaciones con facilidad, sin interrumpir el proceso
- Gestión de activos centralizada con acceso online a toda la información del equipo gracias a la comunicación digital
- Segunda línea de defensa para proteger el entorno

### 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 está diseñado especialmente para aplicaciones con altas temperaturas y para realizar tests de prueba de forma fácil, simple, fiable y segura (SIL), conforme a las normas IEC 61508, API 2350 y WHG. El equipo de horquilla vibrante se caracteriza por una tecnología de medición activa y segura en aplicaciones con altas temperaturas que requieren una detección de nivel fiable y contrastada

para la prevención de sobrellenado y la protección contra el funcionamiento en vacío de las bombas. FTL64 es fácil de usar, dispone de conexión digital y proporciona datos en tiempo real.

## 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.es.endress.com/FTL64](http://www.es.endress.com/FTL64)