

# O Liquiphant FTL64 garante detecção confiável a longo prazo

## Uma chave de nível para líquidos quentes e bombeáveis



Mais informações e preço atual:

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

### Benefícios:

- Princípio de medição universal para detecção de limite – tecnologia vibrônica comprovada
- Desenvolvido de acordo com IEC 61508 para a mais alta segurança – aplicações SIL2/3 (aprovado por terceiro)
- O proof test periódico é organizado de forma simples e rápida com assistentes guiados através do aplicativo SmartBlue ou através de um botão de teste ou pino magnético externo. Dessa maneira, você pode iniciar o instrumento para um teste rápido e fácil da malha de segurança
- Heartbeat Technology possibilita diagnósticos seguros, contínuos, além de uma verificação simples
- **Heartbeat Diagnostics:** Diagnósticos permanentes aumentam a segurança da fábrica. Você pode conectar seu equipamento através do aplicativo SmartBlue e facilmente obter diagnósticos em tempo real à mão
- **Heartbeat Verification:** O equipamento pode ser verificado sem interrupção do processo. O relatório de verificação é gerado automaticamente
- **Heartbeat Monitoring:** Com o monitoramento de frequência dos dados do sensor você tem todas as informações à mão para manutenção preditiva e estratégias de otimização do processo

### Especificações resumidas

- **Process temperature** -60 °C...+280 °C (-76 °F...+536 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**  
Vacuum...100 bar Vacuum...1450 psi
- **Min. density of medium** 0.5 g/cm<sup>3</sup> (0.4 g/cm<sup>3</sup> optional)

**Campo de aplicação:** O Liquiphant FTL64 possui forte foco em aplicações de alta temperatura e simplicidade com fácil testagem comprobatória, confiança e segurança (SIL) com conformidade a IEC 61508, API 2350 e WHG. O equipamento vibrônico é determinado para uma tecnologia de medição segura e ativa em aplicações com altas temperaturas com detecção confiável e comprovada de nível pontual para prevenção de transbordamento de tanques e proteção contra o funcionamento a seco de bombas. O FTL64 é fácil de usar, possui uma conexão digital e oferece dados em tempo real à mão

## Características e especificações

### Point Level / Liquids

#### Measuring principle

Vibration Liquids

#### Characteristic / Application

Compact vibronic device for high pressure and high temperature applications,  
Optional extension tube up to 6 m (19.7 ft),  
Modular housing concept,  
Wide range of certificates

#### Specialities

Heartbeat Technology,  
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,  
LED Module,  
RFID TAG for easy identification,  
Second line of defense,  
Temperature spacer for high process temperature,  
Plug and play functionalities

---

**Point Level / Liquids****Supply / Communication**

19...253V AC / 2-wire,  
10...55V / DC-PNP 3-wire,  
9...20V DC with relay DPDT,  
19...253V AC or 19...55V DC with relay DPDT,  
2-wire NAMUR,  
2-wire PFM

---

**Ambient temperature**

-60 °C...+70 °C  
(-76 °F...+158 °F)

---

**Process temperature**

-60 °C...+280 °C  
(-76 °F...+536 °F)

---

**Process pressure absolute / max. overpressure limit**

Vacuum...100 bar  
Vacuum...1450 psi

---

**Min. density of medium**

0.5 g/cm<sup>3</sup>  
(0.4 g/cm<sup>3</sup> optional)

---

**Main wetted parts**

316L  
Alloy

---

**Process connection**

Threads:  
3/4", 1"  
Flanges:  
DN25...DN100  
ASME 1"...4"  
JIS 50A

---

**Sensor length**

up to 6 m (19.7 ft)

---

---

## Point Level / Liquids

### Communication

2-wire direct load  
DC-PNP 3-wire  
Relays  
NAMUR  
PFM  
Bluetooth® wireless technology

---

### Certificates / Approvals

ATEX, IEC Ex, NEPSI, EAC Ex

---

### Safety approvals

Overfill protection WHG  
SIL2/ SIL 3 according to IEC 61508

---

### Design approvals

EN 10204-3.1  
NACE MR0175, MR0103  
ASME B31.3 Process Piping  
AD2000  
CRN

---

### Marine approval

ABS/ LR/ BV/ DNV GL

---

### Options

Ambient temperature down to -60 °C (-76 °F),  
Heavy duty stainless steel housing,  
Coating PFA (conductive)

---

### Components

FTL325P Interface PFM  
FTL325N Interface NAMUR

---

Mais informações [www.br.endress.com/FTL64](http://www.br.endress.com/FTL64)