

# Detecção de nível pontual vibrônica Liquiphant FTL50H

Chave de nível pontual de vibração compacta para líquidos especialmente nas indústrias de alimentos e life and science



## Benefícios:

- Certificados internacionais em higiene (3-A, EHEDG, ASME BPE).  
Material em conformidade com o FDA
- Acabamento de superfície eletropolido e passivado
- Certificados internacionais de proteção contra explosão e certificado de prevenção contra transbordamento (WHG)
- Sem peças com movimento mecânico: sem manutenção, sem desgaste, vida útil mais longa.  
Monitoramento de garfo para danos: função garantida
- Utilize em sistemas de segurança que exijam segurança funcional para SIL2/SIL3 de acordo com IEC 61508/IEC 61511-1
- Sem calibração necessária, fácil de iniciar
- Variedade de conexões de processo higiênicos padronizados para aplicações sensíveis à higiene

Mais informações e preço atual:

[www.br.endress.com/FTL50H](http://www.br.endress.com/FTL50H)

## Especificações resumidas

- **Process temperature** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**  
Vacuum...64 bar (Vacuum...928 psi)
- **Min. density of medium** 0.5g/cm<sup>3</sup>(0.4g/cm<sup>3</sup> optional)

**Campo de aplicação:** Liquiphant FTL50H é uma chave de nível pontual para uso em áreas classificadas com todos os certificados internacionais. Especialmente utilizável nas indústrias de alimentos e life and science, com certificados em higiene (3-A, EHEDG, ASME BPE). FTL50H oferece segurança funcional SIL2/SIL3. Valores de medição confiáveis, não

afetados por: propriedades variáveis do meio, vazão, turbulências, bolhas de gás, espuma, vibrações ou incrustação.

## Características e especificações

### Density

#### Measuring principle

Vibration Density

#### Characteristic / Application

Liquiphant M Density  
with Density Computer FML621  
Temperature and pressure measurement  
Modular & completely welded housing concept  
Focus Food & Pharma  
Surface up to 0.3  $\mu$

#### Supply / Communication

Transmitter power supply (MUS)

#### Ambient temperature

-50...70°C  
-50...60°C for hazardous applications

#### Process temperature

0...80°C (validity of accuracy data)  
-50...0°C/80...150°C (with reduced technical data)

#### Process pressure absolute

0...25 bar  
>25...64 bar (with reduced technical data)

#### Wetted parts

316L

#### Hygienic

3A  
EHEDG

---

**Density****Sensor length**

Compact: 50.5 mm

---

**Output**

Pulse

---

**Certificates / Approvals**ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO,  
NEPSI

---

**Specialities**

Commissioning with ReadWin2000

---

**Components**

Density Computer FML621

---

**Other approvals and certificates**

SIL2/ SIL3

---

**Point Level / Liquids****Measuring principle**

Vibration Liquids

---

**Characteristic / Application**

Modular &amp; completely welded housing concept

Focus Food &amp; Pharma

surface up to 0,38µm electro polished

wide range of process connections

Analogue and bus interfaces

Extensive certificate range (e.g. EHEDG,3A)

Compact, e.g. pipes

---

**Specialities**

Foam detection

Detect changes of the density

---

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

PROFIBUS PA  
19...253V AC  
10...55V DC-PNP  
19...253V AC or 10...55V DC  
8/16mA, 11...36V DC  
NAMUR  
PFM

---

**Ambient temperature**

-50 °C...+70 °C  
(-58 °F...+158 °F)

---

**Process temperature**

-50 °C...+150 °C  
(-58 °F...+302 °F)

---

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

Vacuum...64 bar  
(Vacuum...928 psi)

---

**Min. density of medium**

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

---

**Main wetted parts**

316L

---

**Process connection**

Thread:  
G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1  
Flange:  
DN25...DN100,  
ASME 1"...4",  
JIS 25A...100A

---

---

**Point Level / Liquids****Process connection hygienic**

Tri-Clamp ISO2852

Dairy coupling

Aseptic

DRD

SMS

Varivent

---

**Communication**

PROFIBUS PA

19 ..253V AC

10...55V DC-PNP

19...253V AC or 10...55V DC

8/16mA, 11...36V DC

NAMUR

PFM

---

**Certificates / Approvals**

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO,

NEPSI

---

**Safety approvals**

SIL2/ SIL3

---

**Design approvals**

EN 10204-3.1

AD2000

---

**Hygienic approvals**

CoC ASME-BPE

---

**Marine approval**

GL/ ABS/ DNV

---

**Components**

FTL325P/FTL375P Interface PFM

FTL325N/FTL375N Interface NAMUR

Mais informações [www.br.endress.com/FTL50H](http://www.br.endress.com/FTL50H)