

# Detecção de nível pontual Vibronic Liquiphant FTL31

Chave de nível pontual para líquidos compacta  
e com invólucro em aço inoxidável



## Benefícios:

- Projetado de acordo com as mais rígidas especificações de qualidade e sustentabilidade ambiental. O automonitoramento Liquiphant oferece comutação segura em caso de perda de fonte de alimentação.
- Independente da mudança de propriedades do meio, oferece um ponto preciso de comutação. O IO-Link reduz os custos e a complexidade devido à fácil configuração por ferramentas simples de configuração ou pelas ferramentas de engenharia
- Um sensor plug-&-play real é oferecido sem necessidade alguma de ajuste, mesmo com uma mudança de meio. A medição não é afetada pela condutividade, incrustação, turbulência, vazão ou bolhas de ar
- Não é necessária calibração, know-how específico ou ferramentas (p. ex., software)
- Design robusto, feito de aço inoxidável, (316L) garante maior durabilidade
- Um projeto modular oferece diferentes temperaturas do processo e variedade de conexões de processo e acessórios no mercado para atender qualquer aplicação
- Sem peças móveis mecanicamente, livres de manutenção

a partir de **R\$ 1.527,97**

Preço a partir de 25.07.2021

Mais informações e preço atual:

[www.br.endress.com/FTL31](http://www.br.endress.com/FTL31)

## Especificações resumidas

- **Process temperature** -40 °C ... 150 °C (-40 °F ... 302 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** Vacuum ... 40 bar (Vacuum ... 580 psi)
- **Min. density of medium** >0,7g/cm<sup>3</sup> (>0,5g/cm<sup>3</sup> optional)

**Campo de aplicação:** Liquiphant FTL31 é uma chave de nível pontual para líquidos. O FTL31 foi desenvolvido para aplicações em todos os setores industriais, principalmente, de máquinas. O Liquiphant é usado para prevenção contra transbordamento ou proteção da bomba com funcionamento a seco em sistemas de limpeza. A capacidade do IO-Link permite fácil configuração de parâmetros. **Compacto:** - O sensor Vibronic mais compacto do mercado **Seguro:** - Automonitoramento contínuo - Comutação confiável independente das propriedades do meio **Fácil:** - Sem calibração - Plug-&-play - Conectividade IO-Link

## Características e especificações

### Point Level / Liquids

#### Measuring principle

Vibration Liquids

#### Characteristic / Application

Level switch for liquids and is used in tanks, vessels and pipes.

#### Supply / Communication

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

10 ... 30V DC-PNP 3-wire

#### Ambient temperature

-40 °C ... 70 °C

(-40 °F ... 158 °F)

#### Process temperature

-40 °C ... 150 °C

(-40 °F ... 302 °F)

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

Vacuum ... 40 bar

(Vacuum ... 580 psi)

#### Min. density of medium

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

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

---

**Point Level / Liquids**

---

**Main wetted parts**

316L

---

**Process connection**

Threads:

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

---

**Communication**

AC/DC, DC-PNP

---

**Certificates / Approvals**

CSA C/US, EAC

---

**Safety approvals**

Overfill protection WHG

Leakage

---

**Design approvals**

EN 10204-3.1

---

**Marine approval**

ABS/ LR/ BV/ DNV

---

**Options**

Adjustment switching delay

Cleaned from oil+grease,

PWIS free

---

Mais informações [www.br.endress.com/FTL31](http://www.br.endress.com/FTL31)