

## Novo Liquiphant FTL51B - digital, simples e seguro

### Chave de nível pontual para qualquer meio líquido pronta para IIoT



Mais informações e preço atual:

[www.br.endress.com/FTL51B](http://www.br.endress.com/FTL51B)

#### Benefícios:

- **Diagnósticos:** Diagnósticos permanentes aumentam a segurança da fábrica. Você conecta seu equipamento através do aplicativo SmartBlue e tem o diagnóstico em tempo real em suas mãos
- **Verificação:** O equipamento pode ser verificado sem interromper o processo. Você pode obter protocolos de verificação sobre o status de seu equipamento em seu equipamento inteligente
- **Monitoramento:** Com o rastreamento da frequência dos dados do sensor, você terá todas as informações em suas mãos para planejar a manutenção preditiva e estratégias de otimização de processos
- o Com a Heartbeat Technology, você reconhece o início da corrosão diretamente
- o O teste funcional periódico é organizado de forma rápida e simples por meio de assistentes orientados e com o pressionar de um botão de teste funcional
- o A calibração não é necessária. É fácil iniciar o uso
- o Desenvolvido para uso direto em aplicações SIL2 e SIL3 de acordo com IEC 61508

#### Especificações resumidas

- **Process temperature** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °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 novo Liquiphant FTL51B é específico para a indústria de processos e foi desenvolvido de acordo com a norma IEC 61508 para ser usado diretamente em aplicações SIL2 e SIL3 sem grandes esforços. Você realiza testes funcionais periódicos de acordo com

SIL ou WHG usando apenas o celular com um assistente fácil de usar instalado. Ao final, você recebe uma documentação automática. O Liquiphant faz medições confiáveis e não é afetado pela mudança nas propriedades do meio nem pela vazão, turbulências, bolhas de gás, espuma, vibrações ou incrustações.

## Características e especificações

### Density

#### Measuring principle

Vibration  
Density

### Point Level / Liquids

#### Measuring principle

Vibration Liquids

#### Characteristic / Application

Compact vibronic device with an optional pipe extension up to 6 m (19.7 ft);

Modular housing concept;

Wide range of certificates

---

**Point Level / Liquids****Specialities**

Heartbeat Technology,

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

LED Module,

RFID TAG for easy identification,

Second line of defense,

Ambient temperature down to -50°C (-60°C optional),

Temperature spacer for high process temperature,

Plug and play functionalities

---

**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,

NAMUR,

PFM

---

**Ambient temperature**

-60 °C...+70 °C

(-51 °F...+158 °F)

---

---

**Point Level / Liquids****Process temperature**

-50 °C...+150 °C

(-58 °F...+302 °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:

G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1

Flanges:

DN25...DN100

ASME 1"...4"

JIS 25A...100A

---

**Process connection hygienic**

Tri-Clamp ISO2852

---

**Point Level / Liquids****Sensor length**Up to 6 m (19.7 ft)

---

**Communication**

2-wire direct load

DC-PNP 3-wire

Relays

NAMUR

PFM

Bluetooth® wireless technology

---

**Certificates / Approvals**ATEX, IEC Ex, CSA, NEPSI, KC, JPN Ex, INMETRO

---

**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

AD 2000

---

Point Level / Liquids

**Marine approval**

ABS/ LR/ BV/ DNV GL

---

**Options**

Heavy duty stainless steel housing

---

**Components**

FTL325P Interface PFM

FTL325N Interface NAMUR

---

Mais informações [www.br.endress.com/FTL51B](http://www.br.endress.com/FTL51B)