

# Le nouveau Liquiphant FTL51B - numérique, simple et sûr

## Détecteur de niveau compatible IIoT pour tous les liquides



Plus d'informations et prix actuels:

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

### Avantages:

- **Diagnostic** : Le diagnostic permanent augmente la sécurité de l'installation. Vous connectez votre appareil via l'app SmartBlue et vous disposez facilement d'un diagnostic en temps réel
- **Vérification** : L'appareil peut être vérifié sans interruption de process. Vous obtenez des protocoles de vérification sur l'état de votre appareil sur votre appareil intelligent
- **Surveillance** : Avec le suivi de fréquence des données capteur, vous disposez de toutes les informations nécessaires aux stratégies de maintenance prédictive et d'optimisation de process
- Avec Heartbeat Technology, vous détectez directement la corrosion en train d'apparaître
- Les tests de fonctionnement périodiques sont organisés rapidement et simplement à l'aide d'assistants guidés et par simple pression sur le bouton de test de fonctionnement
- Aucun étalonnage n'est nécessaire. Il est facile à mettre en service
- Développé pour une utilisation directe dans les applications SIL2 et SIL3 selon IEC 61508

### Données clés

- **Température de process** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide ... 100 bar  
Vide ... 1450 psi
- **Densité min. du produit** 0.5 g/cm<sup>3</sup> (0.4 g/cm<sup>3</sup> en option)

**Domaine d'application:** Le nouveau Liquiphant FTL51B est spécialisé dans l'industrie de process et déjà développé selon IEC 61508 pour être utilisé directement dans des applications SIL2 et SIL3 sans gros efforts. Vous réalisez des tests de fonctionnement périodiques selon SIL ou WHG

par smartphone ou tablette avec un assistant intuitif. A la fin, vous recevez une documentation automatisée. Le Liquiphant mesure avec fiabilité et est insensible aux fluctuations des propriétés du produit, au débit, aux turbulences, aux bulles de gaz, à la mousse, aux vibrations et au colmatage.

## Caractéristiques et spécifications

### Densité

#### Principe de mesure

Vibronique / Densité

#### En-tête produit

Liquiphant with Density Computer FML621

#### Caractéristiques / Applications

Compact vibronic device with an optional pipe extension up to 6 m (19.7 ft),  
Modular housing concept,  
Wide range of certificates

#### Température ambiante

-60 °C...+70 °C  
(-51 °F...+158 °F)

#### Température de process

-50 °C...+150 °C  
(-58 °F...+302 °F)

#### Pression de process absolue

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

#### Pièces en contact

316L  
Alloy

#### Longueur de sonde

Up to 6 m (19.7 ft)

---

## Densité

### Certificats / Agréments

ATEX, IEC Ex, CSA, NEPSI, KC, JPN Ex, INMETRO

---

### Spécificités

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

---

### Composants

Density Computer FML621

---

### Gamme de mesure

Density range: 0.3 to 2 g/cm<sup>3</sup>

---

### Autres agréments et certificats

Overfill protection WHG  
SIL2/ SIL 3 according to IEC 61508

---

## Détection / Liquides

### Principe de mesure

Vibronique / Liquides

---

### Caractéristiques / Applications

Appareil à lames vibrantes compact avec tube prolongateur optionnel jusqu'à 6 m ;  
Concept de boîtier modulaire ;  
Grand nombre de certificats

---

---

**Détection / Liquides****Spécificités**

Heartbeat Technology,  
Configuration et maintenance via Bluetooth, app SmartBlue,  
SIL 2/3 selon IEC 61508,  
Module LED,  
Etiquette RFID pour une identification simple,  
Second ligne de défense,  
Température ambiante jusqu'à -50 °C (-60 °C en option),  
Réducteur de température pour haute température de process,  
Fonctionnalités plug-and-play

---

**Alimentation / Communication**

19...253V AC / 2 fils  
10...55V / DC-PNP 3 fils  
9...20V DC / relais  
19...253V AC ou 19...55V DC / relais  
NAMUR  
PFM

---

**Température ambiante**

-60 °C...+70 °C  
(-51 °F...+158 °F)

---

**Température de process**

-50 °C...+150 °C  
(-58 °F...+302 °F)

---

**Pression process abs./Limite surpress. max.**

Vide ... 100 bar  
Vide ... 1450 psi

---

**Densité min. du produit**

0.5 g/cm<sup>3</sup>  
(0.4 g/cm<sup>3</sup> en option)

---

**Pièces en contact avec le produit**

316L  
Alloy

---

## Détection / Liquides

**Raccord process**

Filetage :

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

Bride :

DN25...DN100

ASME 1"...4"

JIS 25A...100A

**Raccord process hygiénique**

Tri-Clamp ISO2852

**Longueur de sonde**

Jusqu'à 6 m

**Communication**

2 fils charge directe

DC-PNP 3 fils

Relais

NAMUR

PFM

Technologie sans fil Bluetooth

**Certificats / Agréments**

ATEX, IEC Ex, CSA, NEPSI

**Agréments de sécurité**

Sécurité antidébordement WHG

SIL2

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

**Agrément Marine**

ABS/ LR/ BV/ DNV GL

## Détection / Liquides

### Options

Boîtier inox heavy duty

---

### Composants

FTL325P Interface PFM

FTL325N Interface NAMUR

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/FTL51B](http://www.ch.endress.com/FTL51B)