

# Détection de niveau à lames vibrantes - Liquiphant FTL51H

## Détecteur de niveau pour liquides pour l'agroalimentaire et les sciences de la vie



### Avantages:

- Certificats hygiéniques (3-A, EHEDG, ASME BPE). Matériau conforme FDA
- Surfaces électropolies et passivées
- Certificats internationaux pour la protection contre les explosions et certificat de sécurité antidébordement (WHG)
- Sans maintenance, sans usure, grande longévité : pas de pièces mécaniques en mouvement. Surveillance de la fourche quant à d'éventuels dommages : fonctionnement garanti
- Utilisation dans des systèmes de sécurité nécessitant une sécurité fonctionnelle jusqu'à SIL2/SIL3 selon IEC 61508/IEC 61511-1
- Mise en service simple et rapide, pas d'étalonnage
- Large choix de raccords process hygiéniques

Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/FTL51H](http://www.ch.endress.com/FTL51H)

### Données clés

- **Température de process** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide...64 bar (vide...928 psi)
- **Densité min. du produit** 0,5 g/cm<sup>3</sup> (0.4g/cm<sup>3</sup> en option)

**Domaine d'application:** Le Liquiphant FTL51H est un détecteur de niveau avec tube prolongateur. Il peut être installé en zone explosible. Avec sa conception hygiénique (certificats 3-A, EHEDG, ASME BPE), il répond aux besoins de l'industrie agroalimentaire et de l'industrie des sciences de la vie. Le FTL51H offre la sécurité fonctionnelle SIL2/SIL3. Détection fiable, insensible aux fluctuations des propriétés du produit, au débit, aux turbulences, à la présence de bulles de gaz, à la mousse, aux vibrations ou au colmatage.

---

## Caractéristiques et spécifications

---

### Densité

#### Principe de mesure

Vibronique / Densité

---

#### Caractéristiques / Applications

Liquiphant M Densité  
avec calculateur de densité FML621  
Mesure de température et de pression  
Concept de boîtier modulaire et entièrement soudé  
Focus Agro & Pharma  
Surface jusqu'à 0,3 µ  
Longueur de capteur variable jusqu'à 3 m (6 m en option)

---

#### Alimentation / Communication

Alimentation de transmetteur

---

#### Température ambiante

-50...70 °C  
-50...60 °C pour les applications dangereuses

---

#### Température de process

0...80 °C (validité des données de précision)  
-50...0 °C / 80...150 °C (avec caractéristiques techniques réduites)

---

#### Pression de process absolue

0...25 bar  
>25...64 bar (avec caractéristiques techniques réduites)

---

#### Pièces en contact

316L

---

#### Hygiénique

3A  
EHEDG

---

**Densité****Longueur de sonde**

115...3000 mm  
>3000...6000 mm (option)

---

**Sortie**

Impulsion

---

**Certificats / Agréments**

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

---

**Spécificités**

Mise en service avec ReadWin2000

---

**Composants**

Calculateur de densité FML621

---

**Autres agréments et certificats**

SIL2/ SIL3

---

**Détection / Liquides****Principe de mesure**

Vibronique / Liquides

---

**Caractéristiques / Applications**

Concept de boîtier modulaire & entièrement soudé  
Utilisation principalement en agroalimentaire & pharma  
Electropoli jusqu'à 0,38 µm  
Grand choix de raccords process  
Interfaces analogiques et bus  
Vaste gamme de certificats (par ex. EHEDG, 3A)  
Compact, par ex. conduites  
Longueur de capteur variable jusqu'à 3 m (6 m en option)

---

**Spécificités**

Détection de mousse  
Détection des changements de densité

---

## Détection / Liquides

**Alimentation / Communication**

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

---

**Température ambiante**

-50 °C...+70 °C  
(-58 °F...+158 °F)

---

**Température de process**

-50 °C...+150 °C  
(-58 °F...+302 °F)

---

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

Vide...64 bar  
(vide...928 psi)

---

**Densité min. du produit**

0,5 g/cm<sup>3</sup> (0.4g/cm<sup>3</sup> en option)

---

**Pièces en contact avec le produit**

316L

---

**Raccord process**

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

---

## Détection / Liquides

**Raccord process hygiénique**

Tri-clamp ISO2852

Raccord laitier

Raccord aseptique

DRD

SMS

Varivent

**Longueur de sonde**

Longueur 130 mm (5.12") (Liquiphant II)

148 mm...6000 mm (5.83"...236")

**Communication**

PROFIBUS PA

19...253V AC

10...55V DC-PNP

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

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

NAMUR

PFM

**Certificats / Agréments**

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

**Agréments de sécurité**

Sécurité antidébordement WHG

SIL2/ SIL3

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1

AD2000

**Agréments hygiéniques**

CoC ASME-BPE

**Agrément Marine**

GL/ ABS/ DNV

Détection / Liquides

**Composants**

FTL325P/FTL375P Interface PFM

FTL325N/FTL375N Interface NAMUR

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/FTL51H](http://www.ch.endress.com/FTL51H)