

# Вибрационный датчик предельного уровня Liquiphant FTL50H

Компактный вибрационный датчик предельного уровня жидкостей для пищевой и фармацевтической промышленности



Дополнительная информация и актуальные цен:

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

## Преимущества:

- Международные гигиенические сертификаты (3-A, EHEDG, ASME VPE). Материалы, одобренные FDA
- Электрополировка и пассивирование поверхности
- Международные сертификаты взрывозащиты и защиты от перелива (WHG)
- Отсутствие движущихся механических деталей: исключается износ, не требуется техническое обслуживание, обеспечивается длительный срок эксплуатации. Мониторинг вибровилки на появление повреждений: надежное функционирование
- Возможность использования в системах ПАЗ SIL2/SIL3 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508) и ГОСТ Р МЭК 61511 (IEC 61511-1)
- Калибровка не требуется, простой ввод в эксплуатацию
- Большой выбор стандартизованных гигиенических присоединений для процессов с высокими гигиеническими требованиями

## Краткие характеристики

- **Рабочая температура** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум...64 бар (Вакуум...928 фунт/кв. дюйм)
- **Мин. плотность измеряемого продукта** 0,5г/см<sup>3</sup>(опционально 0,4г/см<sup>3</sup>)

**Назначение:** Liquiphant FTL50H – датчик предельного уровня для использования во взрывоопасных зонах, имеющий все международные сертификаты. Разработан специально для пищевой и фармацевтической промышленности, имеет гигиенические сертификаты (3-A, EHEDG, ASME BPE). Датчик FTL50H обеспечивает функциональную безопасность SIL2/SIL3 Достоверные результаты измерения, на которые не влияют: меняющиеся свойства среды, скорость потока, турбулентность, образование пузырьков, пена, вибрации или отложения.

## Характеристики и спецификации

### Контроль предельного уровня/жидкие продукты

#### Принцип измерения

Вибрационные датчики, жидкие продукты

#### Характеристики/Применение

Модульная и полностью сварная конструкция  
 Исполнение для пищевой и фармацевтической отраслей  
 Шероховатость поверхности до 0,38 мкм (электрополировка)  
 Широкий выбор присоединений к процессу  
 Аналоговые и цифровые выходные сигналы  
 Сертификаты на различные применения (напр., EHEDG, 3A)  
 Компактная конструкция, напр., для установки в трубопровод

#### Доп. информация

Определение наличия пены  
 Определение измерения плотности

#### Питание / Коммуникация

PROFIBUS PA  
 19...253 В перем. тока  
 10...55 В пост. тока PNP  
 19...253 В перем. тока или 10...55 В пост. тока  
 8/16 мА, 11...36 В пост. тока  
 NAMUR  
 ЧИМ

Контроль предельного  
уровня/жидкие продукты

**Температура окружающей среды**

-50 °C ... 70 °C

---

**Рабочая температура**

-50 °C...+150 °C

(-58 °F...+302 °F)

---

**Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления**

Вакуум...64 бар

(Вакуум...928 фунт/кв. дюйм)

---

**Мин. плотность измеряемого продукта**

0,5г/см<sup>3</sup>(опционально 0,4г/см<sup>3</sup>)

---

**Смачиваемые части**

316L

---

**Присоединение к процессу**

Резьба:

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

Фланец:

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 25A...100A

---

**Гигиеническое присоединение к процессу**

Tri-Clamp ISO2852

Молочная гайка

Асептическое присоединение

DRD

SMS

Varivent

---

Контроль предельного  
уровня/жидкие продукты

**Связь**

PROFIBUS PA  
19...253 В перем. тока  
10...55 В пост. тока PNP  
19...253 В перем. тока или 10...55 В пост. тока  
8/16 мА, 11...36 В пост. тока  
NAMUR  
ЧИМ

**Сертификаты/Нормативы**

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

**Сертификаты безопасности**

Защита от перелива WHG  
SIL2/SIL3

**Сертификат по конструкции**

EN 10204-3.1  
AD2000

**Гигиенические сертификаты**

CoC ASME-BPE

**Морской сертификат**

GL/ ABS/ DNV

**Компоненты**

FTL325P/FTL375P Выходной сигнал ЧИМ  
FTL325N/FTL375N Выходной сигнал NAMUR

Плотность

**Принцип измерения**

Вибрационное измерение плотности

**Плотность****Характеристики/Область применения**

Liquiphant M для измерения плотности  
с вычислителем плотности FML621  
Измерение температуры и давления  
Модульное полностью сварное исполнение корпуса  
Фокус: пищевые и фармацевтические продукты  
Поверхность до 0,3 мкм

**Питание/Коммуникация**

Питание преобразователя (MUS)

**Температура окружающей среды**

-50...70°C  
-50...60°C для взрывоопасных областей применения

**Рабочая температура**

0...80°C (достоверность данных погрешности)  
-50...0°C / 80...150°C (с сокращенными техническими данными)

**Рабочее давление абс.**

0...25 бар  
>25...64 бар (с сокращенными техническими данными)

**Смываемые части**

316L

**Гигиеническое присоединение**

3A  
EHEDG

**Длина датчика**

Компактное исполнение: 50,5 мм

**Выходные сигналы**

Импульсный

**Сертификаты/Разрешения**

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

## Плотность

---

### Назначения

Ввод в эксплуатацию с помощью ReadWin2000

---

### Компоненты

Вычислитель плотности FML621

---

### Другие сертификаты и нормативы

SIL2/SIL3

---

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/FTL50H](http://www.ru.endress.com/FTL50H)