

## Вибрационный датчик предельного уровня Liquiphant FailSafe FTL80

Датчик предельного уровня для жидкостей, обеспечивающий отказоустойчивую защиту от перелива



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/FTL80](http://www.casc.endress.com/FTL80)

### Преимущества:

- Возможность использования в системах ПАЗ SIL3 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508), ГОСТ Р МЭК 61511 (IEC 61511-1) и ISO 13849
- Рекомендуемый межтестовый интервал 12 лет; функциональные тесты без демонтажа прибора и остановки процесса
- Непрерывная самодиагностика и внутреннее резервирование
- Выходной сигнал 4-20 мА (NAMUR NE 06/NE 43), простая интеграция в системы ПАЗ через преобразователь Nivotester FailSafe FTL825 с двухканальным выходом (контакты безопасности) и функцией блокировки или прямая интеграция через ПЛК
- Отсутствие необходимости в регулировке: быстрый ввод в эксплуатацию
- Отсутствие движущихся механических деталей: исключается износ, не требуется техническое обслуживание, обеспечивается длительный срок эксплуатации
- Непрерывный контроль сенсора на наличие повреждений, коррозии, налипаний и механической блокировки

### Краткие характеристики

- **Рабочая температура** -60°C...+280°C (-76°F...+540°F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум...100 бар (1450 psi)
- **Мин. плотность измеряемого продукта** Плотность: от 0,4 г/см<sup>3</sup> (0,4 SGU)

**Назначение:** Liquiphant FailSafe FTL80 – датчик предельного уровня для использования во взрывоопасных зонах, имеющий все международные сертификаты. Защита от перелива FailSafe в областях применения с уровнем функциональной безопасности SIL3 без резервирования. Достоверные результаты измерения, на которые не влияют меняющиеся свойства среды, скорость потока, турбулентность, пузырьки газа, пена, вибрации или налипания.

## Характеристики и спецификации

Контроль предельного уровня/жидкие продукты

### Принцип измерения

Вибрационные датчики, жидкие продукты

### Характеристики/Применение

Компактный датчик предельного уровня с покрытием для областей с уровнем обеспечения безопасности MIN и MAX до SIL3.

Двойное уплотнение/Вторая линия защиты

Концепция модульного корпуса

### Доп.информация

Основные особенности:

- постоянный сигнал LIVE для контроля функциональной безопасности
- отказоустойчивая конструкция и
- высокая степень доступности измеренных значений

### Питание / Коммуникация

2х-проводное 4...20 мА

### Температура окружающей среды

-60°C...+70°C

(-76°F...+160°F)

### Рабочая температура

-60°C...+280°C

(-76°F...+540°F)

Контроль предельного  
уровня/жидкие продукты

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

Вакуум...100 бар  
(1450 psi)

**Мин. плотность измеряемого продукта**

Плотность: от 0,4 г/см<sup>3</sup>  
(0,4 SGU)

**Смачиваемые части**

316L,  
Сплав Alloy C

**Присоединение к процессу**

Фланец:  
DN25...DN100  
ASME 1"...4"  
JIS 10K...20K  
Резьбовое соединение:  
G3/4, G1, R3/4,  
R1, MNPT3/4, MNPT1

**Длина датчика**

Компактное исполнение

**Связь**

2х-проводное 4...20 мА

**Сертификаты/Нормативы**

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI, EAC

**Сертификаты безопасности**

Защита от переполнения WHG  
Утечка  
SIL3

Контроль предельного  
уровня/жидкие продукты

**Сертификат по конструкции**  
EN 10204-3.1  
NACE MR0175, MR0103  
ASME B31.3  
AD2000

---

**Морской сертификат**  
GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

**Опции**  
Без PWIS  
Уплотнение для высокого давления  
Защита от непогоды

---

**Компоненты**  
Nivotester FTL825, преобразователь

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/FTL80](http://www.casc.endress.com/FTL80)