

Вибрационный датчик предельного уровня Liquiphant FailSafe FTL81

Датчик предельного уровня для жидкостей, обеспечивающий отказоустойчивую защиту от перелива



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/FTL81

Преимущества:

- Возможность использования в системах ПАЗ согласно требованиям SIL3 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508 и ГОСТ Р МЭК 61511 (IEC 61508/IEC 61511-1) и ISO 13849
- Функциональный тест: интервал испытаний до 12 лет. Тестирование приборов нажатием кнопки
- Постоянный самоконтроль/внутреннее резервирование
- Интерфейс 4-20 мА (в соответствии с NAMUR NE 06/NE 43): простая интеграция посредством электронного преобразователя (Nivotester FailSafe FTL825), имеющего двухканальный выход (с защищенными контактами) и функцию блокировки, или интеграция непосредственно с контроллером системы ПАЗ
- Отсутствие необходимости в регулировке: быстрота и низкие расходы на запуск
- Отсутствие движущихся механических деталей: исключается износ, не требуется техническое обслуживание, длительный срок эксплуатации.
- Мониторинг вилки на появление повреждений, коррозии и отложений, а также на механическую блокировку

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/см³ (0,4 SGU)

Назначение: Liquiphant FailSafe FTL81 – это датчик предельного уровня для использования во взрывоопасных зонах, имеющий все международные сертификаты. Отказоустойчивая защита от перелива в областях применения с уровнем функциональной безопасности до SIL3 с использованием одного прибора. Надежные и достоверные измерения, на которые не влияют меняющиеся свойства среды, скорость потока, турбулентность, наличие пузырьков газа, пена, вибрации или налипания.

Характеристики и спецификации

Контроль предельного
уровня/жидкие продукты

Принцип измерения

Вибрационные датчики, жидкие продукты

Характеристики/Применение

Надежный точечный датчик предельного уровня для определения минимального и максимального уровня, с удлинительной трубой, может применяться для обеспечения безопасности до SIL3.

Двойное уплотнение / вторая линия защиты

Модульный корпус

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)

Контроль предельного
уровня/жидкие продукты

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/см³
(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

Удлинительная труба до 3 м (9,8 фута)

Связь

2х-проводное 4...20мА

Сертификаты/Нормативы

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

Сертификаты безопасности

Защита от переполнения WHG
Обнаружение утечек
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/FTL81