

Вибрационный датчик предельного уровня Liquiphant FailSafe FTL85

Датчик предельного уровня для жидкостей, обеспечивающий отказоустойчивую защиту от перелива



Дополнительная информация и актуальные цены:

www.casc.endress.com/FTL85

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 4-20мА (в соответствии с NAMUR NE 06/NE 43): простая интеграция через преобразователь (Nivotester FailSafe FTL825) с двухканальным выходом (контакты безопасности) и функцией блокировки или прямая интеграция в систему 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** -50°C...+150°C
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум...40 бар (580 фунт/кв. дюйм)
- **Мин. плотность измеряемого продукта** Плотность: от 0,4 г/см³ (0,4 SGU)

Назначение: Liquiphant FailSafe FTL85 – 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. С особо коррозионностойким покрытием на основе эмали, ECTFE и различных материалов PFA. Надежные результаты измерений, на которые не влияют: меняющиеся свойства среды, скорость потока, завихрения, газовые пузырьки, пена, вибрации или налипания.

Характеристики и спецификации

Контроль предельного уровня/жидкие продукты

Принцип измерения

Вибрационные датчики, жидкие продукты

Характеристики/Применение

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...20мА

Температура окружающей среды

-50°C...+70°C

(-58°F...+160°F)

Контроль предельного
уровня/жидкие продукты

Рабочая температура

-50°C...+150°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум...40 бар
(580 фунт/кв. дюйм)

Мин. плотность измеряемого продукта

Плотность: от 0,4 г/см³
(0,4 SGU)

Смачиваемые части

С особо коррозионностойким покрытием на основе эмали, ECTFE и различных материалов PFA

Присоединение к процессу

Фланец:
DN25...DN100,
ASME 1"...4",
JIS 10K...20K

Длина датчика

Удлинительная труба до 3 м (9,8 фута)

Связь

2х-проводное 4...20 мА

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

Опции

Материал сплава Alloy C

Без PWIS

Уплотнение для высокого давления

Защита от непогоды

Компоненты

Nivotester FTL825, преобразователь

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FTL85