

Вибрационный датчик предельного уровня Liquiphant FTL51C

Датчик предельного уровня для жидкостей с коррозионностойким покрытием



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/FTL51C

Преимущества:

- Возможность использования в системах ПАЗ SIL2/SIL3 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508) и ГОСТ Р МЭК 61511 (IEC 61511-1)
- Различные покрытия: фторопластовое (PFA) или эмалевое для применения в агрессивных средах
- Международные сертификаты взрывозащиты и защиты от перелива (WHG)
- Калибровка не требуется, простой ввод в эксплуатацию
- Отсутствие движущихся механических деталей: исключается износ, не требуется техническое обслуживание, обеспечивается длительный срок эксплуатации. Мониторинг вибровилки на появление повреждений: надежное функционирование
- Дополнительные меры для защиты окружающей среды
- Большой выбор стандартизованных присоединений к процессу для всех областей применения

Краткие характеристики

- **Рабочая температура** -50 °C ... 150 °C до 230°C по запросу
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум...40 бар (Вакуум...580 фунт/кв. дюйм)
- **Мин. плотность измеряемого продукта** 0,5 г/см³ (0,4 г/см³ опция)

Назначение: Liquiphant FTL51C – датчик предельного уровня с удлинительной трубкой и коррозионностойким покрытием. Для использования во взрывоопасных зонах, имеются все международные сертификаты. Подходит для всех отраслей промышленности. Датчик FTL51 обеспечивает функциональную

безопасность SIL2/SIL3. Дополнительная защита гарантирует высочайшую степень безопасности и надежности прибора. Достоверность результатов измерения, на которую не влияют: изменения свойств 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

Усиленная защита от агрессивных продуктов – антистатическое покрытие

Концепция модульного корпуса

Широкий выбор присоединений к процессу

Аналоговые интерфейсы и интерфейсы цифровых шин

Множество сертификатов (таких как Ex, WHG)

Удлинитель трубы до 3 м (опция: 6 м)

Доп. информация

Определение наличия пены

Определение изменения плотности

Питание / Коммуникация

PROFIBUS PA

19...253 В перем. тока, 2-проводное подключение

10...55 В пост. тока PNP, 3-проводное подключение

DPDT, 19...253 В перем. тока, 10...55 В пост. тока

8/16 мА, 11...36 В пост. тока

NAMUR

ЧИМ, 2-проводное подключение

NAMUR с кнопкой тестирования

Температура окружающей среды

-50 °C ... 70 °C

Контроль предельного
уровня/жидкие продукты

Рабочая температура

-50 °C ... 150 °C
до 230°C по запросу

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум...40 бар
(Вакуум...580 фунт/кв. дюйм)

Мин. плотность измеряемого продукта

0,5 г/см³ (0,4 г/см³ опция)

Смачиваемые части

ECTFE
PFA (Edlon)
PFA (Rubyred)
PFA (проводящий)
Enamel

Присоединение к процессу

Фланец:
DN25...DN100,
ASME 1"...3",
JIS RF10 K 50

Гигиеническое присоединение к процессу

Одобрённый FDA PFA (Edlon)

Длина датчика

ECTFE, PFA 130 мм, 148...3000 мм
(ECTFE, PFA 5,12", 5,83...118")
Эмаль 130 мм, 148...1200 мм
(Эмаль 5,12", 5,83...47,24")

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

Морской сертификат

GL/ ABS/ DNV

Опции

Корпус из нержавеющей стали для применения в нефтегазовой отрасли

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
Высокая стойкость к агрессивным средам – антистатическое покрытие
Модульный корпус
Широкий выбор присоединений к процессу
Удлинитель трубы до 3 м (опция: 6 м)

Питание/Коммуникация

Питание преобразователя (MUS)

Температура окружающей среды

-50...80°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...40 бар (с сокращенными техническими данными)

Смываемые части

ECTFE, PFA, эмаль

Длина датчика

115...3000 мм
(в зависимости от покрытия)

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

Диапазон измерения

Density range: 0.3 to 2 g/cm³

Другие сертификаты и нормативы

SIL2/SIL3

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FTL51C