Вибрационный датчик предельного уровня Liquiphant FTL51

Датчик предельного уровня жидкостей, пригодный для использования в любых отраслях промышленности



Дополнительная информация и актуальные цен:
www.casc.endress.com/FTL51

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)
- 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
- Корпус из нержавеющей стали (316L) и вибровилка из материала повышенной коррозионной стойкости (Alloy)

Краткие характеристики

- **Рабочая температура** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум...100 бар
- **Мин. плотность измеряемого продукта** 0,5г/см³(опционально 0,4г/см³)

Назначение: Liquiphant FTL51 – датчик предельного уровня с удлинительной трубкой для использования во взрывоопасных зонах, имеющий все международные сертификаты. Подходит для всех отраслей промышленности. Датчик FTL51 обеспечивает

функциональную безопасность SIL2/SIL3. Дополнительная защита гарантирует высочайшую степень безопасности и готовности прибора. Достоверные результаты измерения, независимо от: меняющихся свойств среды, скорости потока, турбулентности, пузырьков газа, пены, вибраций или налипаний.

Характеристики и спецификации

Контроль предельного уровня/жидкие продукты

Принцип измерения

Вибрационные датчики, жидкие продукты

Характеристики/Применение

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
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

Температура окружающей среды

-50 °C ... 70 °C

Рабочая температура

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)

Контроль предельного уровня/жидкие продукты

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления
Вакуум...100 бар

Мин. плотность измеряемого продукта
0,5г/см³(опционально 0,4г/см³)

Смачиваемые части
316L / Alloy

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
G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1,DIN DN25 ... DN100, ANSI 1" ... 4",JIS 25A ... 100A

Длина датчика
130мм (Liquiphant II)
148мм ... 6000мм

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

Контроль предельного уровня/жидкие продукты

Сертификаты безопасности
Защита от перелива WHG
SIL2/SIL3

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

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

Замена
Liquiphant FTL51B

Плотность

Принцип измерения
Вибрационное измерение плотности

Характеристики/Область применения
Liquiphant M для измерения плотности
с вычислителем плотности FML621
Измерение температуры и давления
Модульный корпус
Широкий выбор присоединений к процессу
Удлинитель трубы до 3 м (опция: 6 м)

Питание/Коммуникация
Питание преобразователя (MUS)

Плотность

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...100 бар (с сокращенными техническими данными)

Смычиваемые части
316L/C4

Длина датчика
115...3000 мм
>3000...6000 мм (опция)

Выходные сигналы
Импульсный

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

Назначения
Ввод в эксплуатацию с помощью ReadWin2000

Компоненты
Вычислитель плотности FML621

Другие сертификаты и нормативы
SIL2/SIL3

Дополнительная информация **www.casc.endress.com/FTL51**