

Вибрационный Датчик предельного уровня Liquiphant FTL70

Датчик предельного уровня жидкостей в условиях высоких температур



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/FTL70

Преимущества:

- Возможность использования в системах ПАЗ согласно требованиям SIL2 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508 и ГОСТ Р МЭК 61511 (IEC 61508/IEC 61511-1)
- Установка приваренных газонепроницаемых уплотнений для максимальной защиты в случае повреждения датчика
- Большой выбор электронных вставок, например, вставок, соответствующих требованиям NAMUR, оснащенных релейным выходом, тиристором или выходом для сигнала ЧИМ: варианты подключения, подходящие для любых систем управления процессами
- Широкий выбор присоединений к процессу: универсальность
- Отсутствие необходимости в калибровке: быстрота и низкие расходы на запуск
- Отсутствие движущихся механических деталей: исключается износ, не требуется техническое обслуживание, длительный срок эксплуатации. Мониторинг вибровилки на появление повреждений: надежное функционирование
- Утвержденные FDA материалы (PFA Edlon)

Краткие характеристики

- **Рабочая температура** -60 °C...+280 °C (-76 °F...+540 °F, (300°C / 572 °F за 50 ч, кумулятивно)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум...100 бар (Вакуум...1450 фунт/кв. дюйм)

Назначение: Liquiphant FT70 – это датчик предельного уровня для использования во взрывоопасных зонах, имеющий все международные сертификаты. FTL70 разработан специально для высокотемпературных применений (до 280°C) и подходит для применения в системах с уровнем полноты функциональной безопасности до SIL2, при однородном резервировании до SIL3. Встроенная вторая линия защиты обеспечивает высочайший уровень безопасности. Достоверные данные измерения, не зависящие от: меняющихся свойств среды, скорости потока, завихрений, пузырьков газа, пены, вибрации или отложений.

Характеристики и спецификации

Контроль предельного
уровня/жидкие продукты

Принцип измерения

Вибрационные датчики, жидкие продукты

Характеристики/Применение

Модульная конструкция корпуса
Высокие рабочие температуры – до 280°C
Широкий выбор присоединений к процессу
Аналоговые интерфейсы и интерфейсы цифровых шин
Множество сертификатов (таких как Ex, WHG)
Компактный, например для труб
Двойное уплотнение/второй уровень защиты

Доп.информация

Определение наличия пены
Определение изменения плотности продукта

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

Контроль предельного
уровня/жидкие продукты

Температура окружающей среды

-50 °C ... 70 °C

Рабочая температура

-60 °C...+280 °C

(-76 °F...+540 °F,

(300°C / 572 °F за 50 ч, кумулятивно)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум...100 бар

(Вакуум...1450 фунт/кв. дюйм)

Смачиваемые части

316L / Alloy

PFA и Enamel по запросу

Присоединение к процессу

Резьба:

G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1

Фланец:

DIN DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 25A...100A

Длина датчика

65мм

Связь

PROFIBUS PA

19 ... 253B AC

10 ... 55B DC-PNP

19...253B AC bzw 10...55B DC

8/16mA, 11 ... 36V DC

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
SIL

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

Морской сертификат
GL/ ABS

Опции
Корпус из нержавеющей стали для применения в нефтегазовой
отрасли

Компоненты
FTL325P/FTL375P Выходной сигнал ЧИМ
FTL325N/FTL375N Выходной сигнал NAMUR

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FTL70