

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Сигнализация предельного уровня

Pointek VLS 200

Обзор



Вибрационный сигнализатор предельного уровня Pointek VLS 200 регистрирует наличие или отсутствие сыпучих материалов в резервуарах, силосах или воронках.

Преимущества

- высокая механическая стойкость
- сильная вибрация подходит и для больших нагрузок
- поворотный корпус
- резьбовое соединение из нерж.стали 1 1/2 дюйма NPT или BSP
- подходит для легкого материала (20 гр/л)
- удлинители до 4000 мм по заказу клиента

Сфера применения

Pointek VLS 200 сигнализирует достижение уровня. Могут измеряться различные продукты, например, известь, пенополистирол, мука и пластиковый гранулят. VLS 200 обеспечивает надежные результаты измерения даже для очень легких материалов с весом мин. 20 гр/л.

VLS 200 имеет компактный дизайн и может устанавливаться вертикально или сбоку. Вибрирующие элементы вызывают определенное самоочищение прибора от измеряемого материала.

Благодаря оригинальному дизайну и кристаллической структуре игнорируются неправильные значения измерения высоких уровней.

Вибрационный зонд, благодаря пьезо-электрическому воздействию, колеблется с механической резонансной частотой приблизительно в 125 Гц. Если зонд покрыт материалом, то возникающее из-за этого глушение регистрируется электронно и через секундную задержку срабатывает соответствующий коммутационный выход. Как только вибрационный зонд освобождается от материала, колебания снова возобновляются и реле возвращается в свое обычное состояние.

Технические параметры

Принцип работы

Принцип измерения: Вибрационный сигнализатор предельного уровня

Вход

Измеряемая величина: мин. и макс.

Выход

Выходной сигнал

- задержка срабатывания реле
 - около 1 сек. с момента прерывания вибрации
 - 1 до 2 сек. с момента возобновления вибрации
 - релейный Failsafe (безопасное положение)
 - выход сигнализации
- Мин. или макс., выбор через переключатель
- реле 8 А при AC 250 V, омная нагрузка

Чувствительность

Мин. или макс., выбор через переключатель

Рабочие условия

Условия монтажа

- указания по монтажу: винты / снаружи

Внешние условия

- внешняя температура: -25 до +60 °C
- класс защиты: IP65 / тип 4 / NEMA 4
- категория монтажа: III

Свойства измеряемого вещества

- температура: сыпучие вещества, -25 до +150 °C
 - давление (резервуар): макс. 10 bar
- Европейское руководство по устройствам под давлением 97/23/EC: категория 1
- мин. насыпной вес: 20 гр/л
 - частота измерения: около 125 Гц

Конструктивные особенности

- материал
 - корпус: алюминий с эпоксидным покрытием
 - сенсор: нерж. сталь
- подключение к процессу: резьба 1 1/2 дюйма NPT, R 1 1/2 дюйма DIN 2999 (коническая)
- ввод кабеля: 2 x M20x1,5 или 1/2 дюйма NPT
- вес: около 1,9 кг, + 2,5 кг/м удлинительной трубки

Питание

AC 19 до 230 V, +10%, 50 до 60 Гц, 8 VA или DC 19 до 55 V, +10%, 1,5 W

Сертификаты и допуски

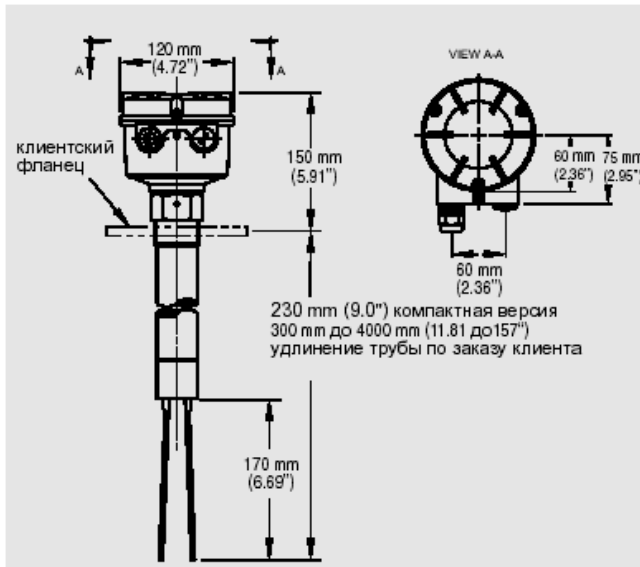
FM/CSA Class II, Div. 1, Groups E, F, G, Class III
CSA US Class II, Div. 2, Class III
ATEX II 1/2 D
CE

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Сигнализация предельного уровня

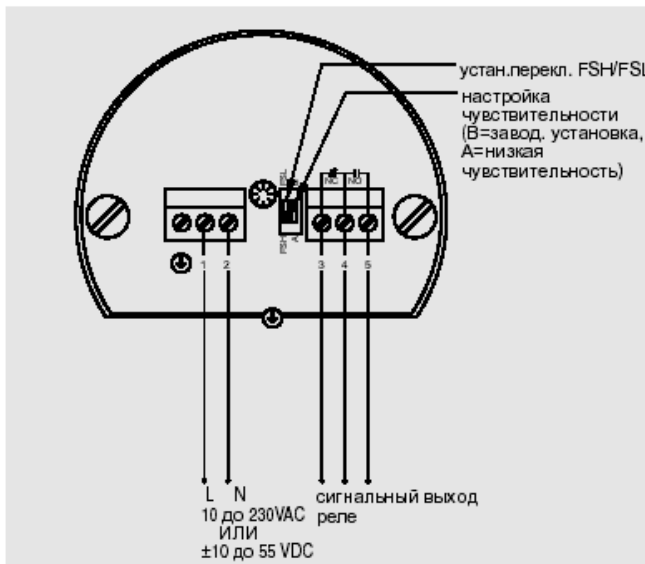
Pointek VLS 200

Габаритные чертежи



Размеры Pointek VLS 200

Схемы



Соединения Pointek VLS 200

Заказные параметры

Заказной номер

Pointek VLS 200

7MH7175 -

Вибрационный сигнализатор предельного уровня сыпучих веществ

Входное напряжение

AC 19 до 253 V, DC 19 до 55 V

1

Температура процесса

до 150 °C

A

Подключение к процессу

- 1 1/2 " BSP резьба
- 1 1/2 " NPT резьба
- 2 BSP резьба, скользящая муфта
- 2 NPT резьба, скользящая муфта

A

B

C

D

Материал подключения к процессу

нерж. сталь

1

Удлинитель

стандарт

длина по заказу клиента (мин. 300 мм, макс. 4000 мм)/

Привести опции N1Y и описание текстом "... мм"

Указание: отдельная позиция заказа с более длительным сроком поставки.

1

9

Допуски

CSA/FM Class II, Div. 2, Group E, F, G, Class III, ATEX II 1/2 D

1

Руководство по эксплуатации

многоязычное

Указание: согласно руководствам ATEX каждый продукт поставляется с руководством по эксплуатации.

7ML1998-1FT61

Запасные части

Запасной модуль электроники

Табличка TAG, нерж. сталь, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, подходит для корпуса

PBD-51035619

PBD-45000786