

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Сигнализация предельного уровня

Pointek PLS 200

Обзор



Сигнализатор с поворотной лопастью “low-cost” Pointek PLS 200 может использоваться как сигнализатор заполнения, опустошения или необходимого количества для сыпучих веществ.

Преимущества

- проверенный принцип поворотной лопасти для сыпучих веществ
- механическое уплотнение с высокой степенью интеграции
- питание по выбору через переключатель
- оригинальная проскальзывающая муфта
- резьбовое соединение из нерж.стали 1 1/4 дюйма NPT или 1 1/2 дюйма BSP
- поворотный корпус
- опционная складная лопасть для использования с материалами с небольшой плотностью
- простой монтаж через подключение к процессу

Сфера применения

Принцип поворотной лопасти особенно подходит для таких материалов, как зерно, корма, цемент, пластиковый гранулят и древесная стружка. Оборудованный опционной складной лопастью сигнализатор с поворотной лопастью отвечает требованиям даже низких плотностей материалов в 35 гр/л, или 100 гр/л со стандартной измерительной лопастью.

Вращающаяся измерительная лопасть, приводимая в движение синхронным редукторным двигателем, регистрирует наличие материала на монтажной высоте PLS 200. Если контролируемое вещество достигает измерительной лопасти, то оно препятствует ее вращению. Контакт реле замыкается. Если измерительная лопасть снова освобождается, то она снова начинает вращаться и реле возвращается в свое обычное состояние.

Крепкая конструкция PLS 200 может работать даже в самых тяжелых условиях в зоне сыпучих веществ. В зависимости от свойств материала (например, налипания на лопасти) чувствительность измерительной лопасти может настраиваться.

PLS 200 поставляется в различных конфигурациях: короткая версия, с защитной трубкой и тросовым удлинителем. PLS 200 со стандартной измерительной лопастью подходит для большинства случаев использования. В случае очень легких материалов рекомендуется версия со складной лопастью, имеющая большую чувствительность.

Технические параметры

Принцип работы

Принцип измерения: сигнализатор с поворотной лопастью

Вход

Измеряемая величина: мин. и макс.

Выход

Выходной сигнал

- выход сигнализации: минивыключатель 5 А при AC 250 V, омная нагрузка
- задержка срабатывания: около 1,3 секунды

Чувствительность

настраивается через противодействующую силу пружины или геометрию измерительной лопасти

Рабочие условия

Условия монтажа

- указания по монтажу: внутри / снаружи

Внешние условия

- внешняя температура: -20 до +60 °C
- класс защиты: IP65 / тип 4 / NEMA 4
- инсталляционная категория: III

Свойства измеряемого вещества

- температура: -20 до +80 °C
- давление (резервуар): макс. 0,5 бар
- мин. насыпной вес:
 - приблизительно (стандартная измерительная лопасть):
 - 100 гр/л если лопасть покрыта материалом до 10 см
 - 200 гр/л если лопасть полностью покрыта материалом
 - приблизительно (складная лопасть):
 - 35 гр/л если лопасть покрыта материалом до 10 см
 - 70 гр/л если лопасть полностью покрыта материалом

Конструктивные особенности

- материал:
 - корпус: алюминий с эпоксидным покрытием
 - подсоединение к процессу, защитная трубка и измерительная лопасть: нерж. сталь
- подключение к процессу: резьба 1 1/4 дюйма NPT, 1 1/2 дюйма BSP
- ввод кабеля: 2 x M20x1,5 или 2 x 1/2 дюйма NPT

Питание

- с переключаемыми зажимами:
 - AC 115 V, ±15%, 50 до 60 Гц, 4 VA или AC 230 V, ±15%, 50 Гц,
 - 6 VA или DC 24 V, ±15%, 2,5 W

Сертификаты и допуски

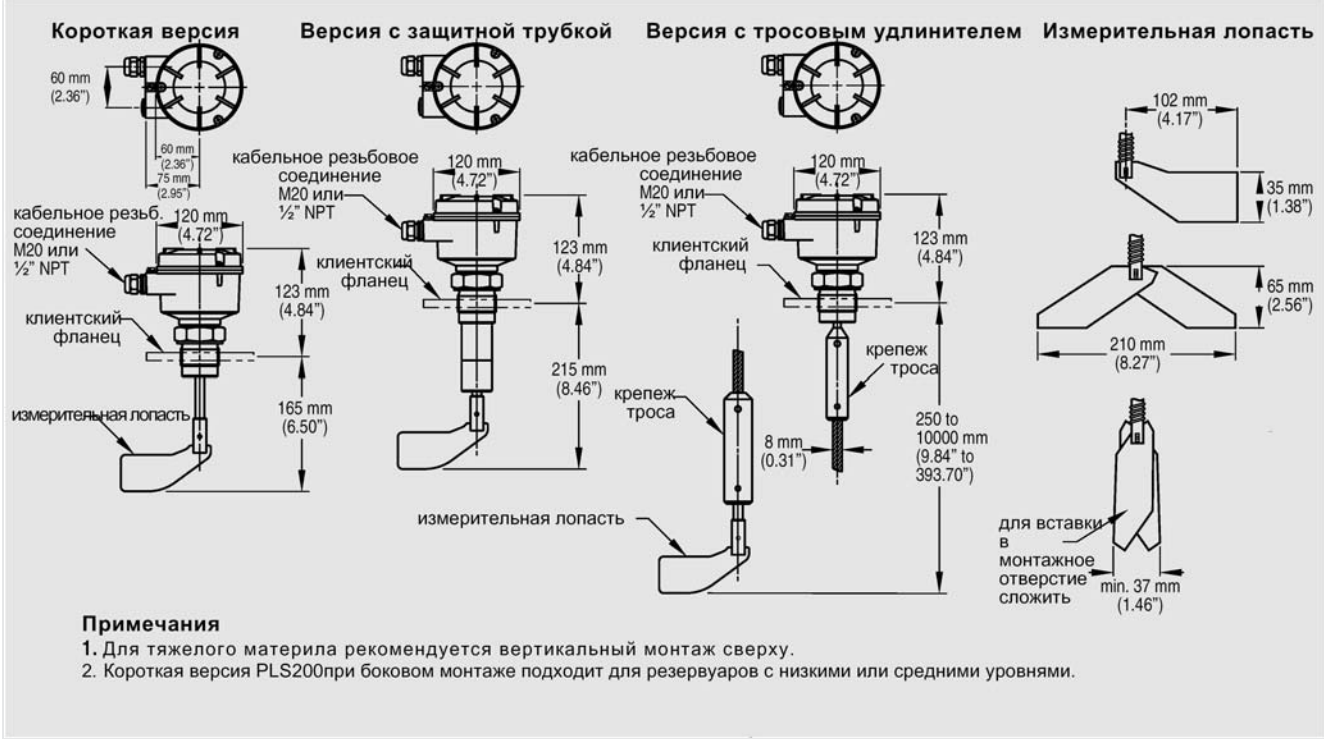
FM/CSA Class II, Div. 1, Group E, F, G, Class III
CSA US Class II, Div. 2, Class III
ATEX II 1/2 D (пылевзрывозащита)
CE

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Сигнализация предельного уровня

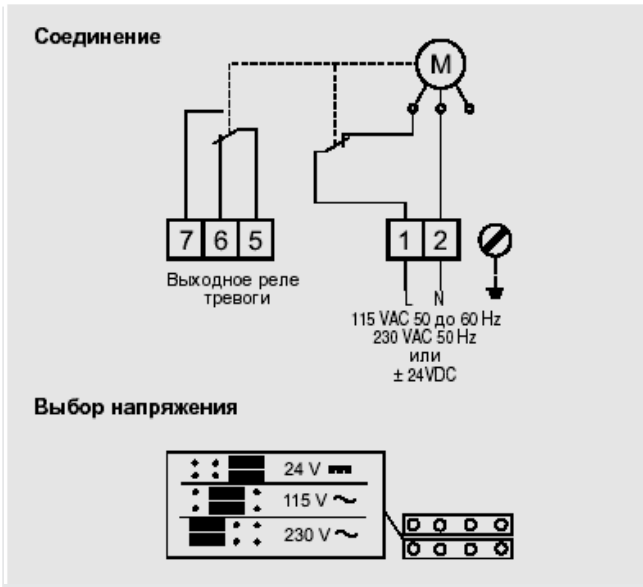
Pointek PLS 200

Габаритные чертежи



Размеры Pointek PLS 200

Схемы



Соединения Pointek PLS 200

Заказные параметры

Pointek PLS 200, компактный
Сигнализатор с поворотной лопастью для измерения мин. и макс. уровня сыпучих веществ

Входное напряжение
по выбору через переключатель

Температура процесса
до 80 °C

Подключение к процессу
1 1/2" BSP резьба
1 1/4" NPT резьба

Материал подключения к процессу
нерж. сталь

Удлинитель
стандарт, 165 мм

Измерительная лопасть
лопасть, 35 x 106 мм

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

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

Запасные части
редуктор двигателя / контроллер мультнапряжения
запасная измерительная лопасть, лопасть, 35 x 106 мм
складная лопасть, 65 x 210 мм
Табличка TAG, нерж. сталь, 12 x 45 мм, одна
текстовая строка, подходит для корпуса

Заказной номер

7MH7164-

1 A 2 3 1 1 A A

0

1

A

2

3

1

1

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

Приборы для измерения уровня SITRANS L

Сигнализация предельного уровня

Pointek PLS 200

Заказные параметры	Заказной номер
Pointek PLS 200, с защитной трубкой Сигнализатор с поворотной лопастью для измерения мин. и макс. уровня сыпучих веществ	7MH7 1 6 8 - 
Входное напряжение по выбору через переключатель	1
Температура процесса до 80 °C	A
Подключение к процессу 1 1/2" BSP резьба 1 1/4" NPT резьба	2 3
Материал подключения к процессу нерж. сталь	1
Удлинитель стандарт, 215 мм	1
Измерительная лопасть лопасть, 35 x 106 мм	A
Допуски CSA/FM Class II, Div. 2, Group E, F, G, Class III, ATEX II 1/2 D	A
Руководство по эксплуатации Многоязычное Указание: согласно руководствам ATEX каждый продукт поставляется с руководством.	7ML1998-1FS61
Запасные части редуктор двигателя / контроллер мультенапряжения запасная измерительная лопасть, лопасть, 35 x 106 мм складная лопасть, 65 x 210 мм Табличка TAG, нерж. сталь, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, подходит для корпуса	PBD-26151547 PBD-26151548 PBD-26151549 PBD-45000786

Заказные параметры	Заказной номер
Pointek PLS 200, тросиковый удлинитель Сигнализатор с поворотной лопастью для измерения мин. и макс. уровня сыпучих веществ	7MH7 1 6 6 - 
Входное напряжение по выбору через переключатель	1
Температура процесса до 80 °C	A
Подключение к процессу 1 1/2" BSP резьба 1 1/4" NPT резьба	2 3
Материал подключения к процессу нерж. сталь	1
Удлинитель стандарт, 2000 мм, может быть укорочен длина по заказу клиента (мин. 250 мм, макс. 10000 мм) Добавить опции N1Y и описание текстом "...мм" Указание: отдельная позиция заказа с более длительным сроком поставки	1 9
Измерительная лопасть лопасть, 35 x 106 мм	A
Допуски CSA/FM Class II, Div. 2, Group E, F, G, Class III, ATEX II 1/2 D	A
Руководство по эксплуатации Многоязычное Указание: согласно руководствам ATEX каждый продукт поставляется с руководством.	7ML1998-1FS61
Запасные части редуктор двигателя / контроллер мультенапряжения запасная измерительная лопасть, лопасть, 35 x 106 мм складная лопасть, 65 x 210 мм оборудование для тросикового удлинителя, 2 м Табличка TAG, нерж. сталь, 12 x 45 мм, одна текстовая строка, подходит для корпуса	PBD-26151547 PBD-26151548 PBD-26151549 PBD-26151550 PBD-45000786

4