

Приборы для измерения уровня

Сигнализация предельного уровня

Pointek PLS 200

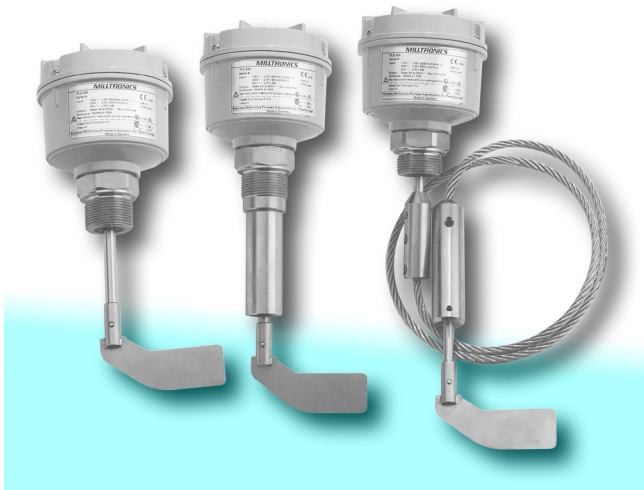


Рис 4/13 Pointek PLS 200

Сфера применения

Сигнализатор с поворотной лопастью “low-cost” Pointek PLS 200 может использоваться как сигнализатор заполнения, опустошения или необходимого количества для сыпучих веществ. Принцип поворотной лопасти особенно подходит для таких материалов, как зерно, корма, цемент, пластиковый гранулят и древесная стружка. Оборудованный опциональной складной лопастью сигнализатор с поворотной лопастью отвечает требованиям даже низких плотностей материалов в 35 гр/л (2,19 lb/ft³), или 100 гр/л (6,25 lb/ft³) 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 (к примеру, 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.

Особые признаки

- проверенный принцип поворотной лопасти для сыпучих веществ
- механическое уплотнение с высокой степенью интеграции
- вспомогательная энергия по выбору через переключатель
- единственная в своем роде проскальзывающая муфта
- резьбовое соединение из нерж.стали 1 1/4 дюйма NPT или 1 1/2 дюйма BSP
- поворотный корпус
- опциональная складная лопасть для использования с материалами с небольшой плотностью
- простой монтаж через подсоединение к процессу

Технические данные

Принцип работы	
Принцип измерения	сигнализатор с поворотной лопастью
Вход	
Измеряемая величина	мин. и макс.
Выход	
Выходной сигнал	
• выход тревоги	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	
Условия использования	
<u>Условия монтажа</u>	
• указания по монтажу	внутри / снаружи
<u>Внешние условия</u>	
• внешняя температура	-20 до 60 °C (-4 до 140 °F)
• класс защиты	IP 65 / Тур 4 / NEMA 4
• инсталляционная категория	III
<u>Свойства измеряемого вещества</u>	
• температура	-20 до 80 °C (-4 до 176 °F)
• давление (резервуар)	макс. 0,5 bar (7 psi)
• мин. насыпной вес:	
- приблизительно (стандартная измерительная лопасть)	-100 гр/л (6,25 lb/ft ³) если лопасть покрыта материалом до 10 см (4") -200 гр/л (12,5 lb/ft ³) если лопасть полностью покрыта материалом
- приблизительно (складная лопасть)	-35 гр/л (2,19 lb/ft ³) если лопасть покрыта материалом до 10 см (4") -70 гр/л (4,69 lb/ft ³) если лопасть полностью покрыта материалом
Конструктивные особенности	
• материал	
- корпус	алюминий с оксидным покрытием
- подсоединение к процессу, защитная трубка и измерительная лопасть	нерж.сталь
• подсоединение к процессу	резьба 1 1/4 дюйма NPT, 1 1/2 дюйма BSP
• ввод кабеля	2 x M20 или 2 x 1/2 дюйма NPT
Вспомогательная энергия	
• с переключаемыми зажимами	AC 115 V, ±15 %, 50 до 60 Hz, 4 VA или AC 230 V, ±15 %, 50 Hz, 6 VA или DC 24 V, ±15 %, 2,5 W
Сертификаты и допуски	
FM/CSA класс II, Div. 1, группы E, F, G, класс III CSA US класс II, Div. 2, класс III ATEX II 1/2 D (пылевзрывозащита) CE	

Приборы для измерения уровня Сигнализация предельного уровня

Pointek PLS 200

Габаритные чертежи

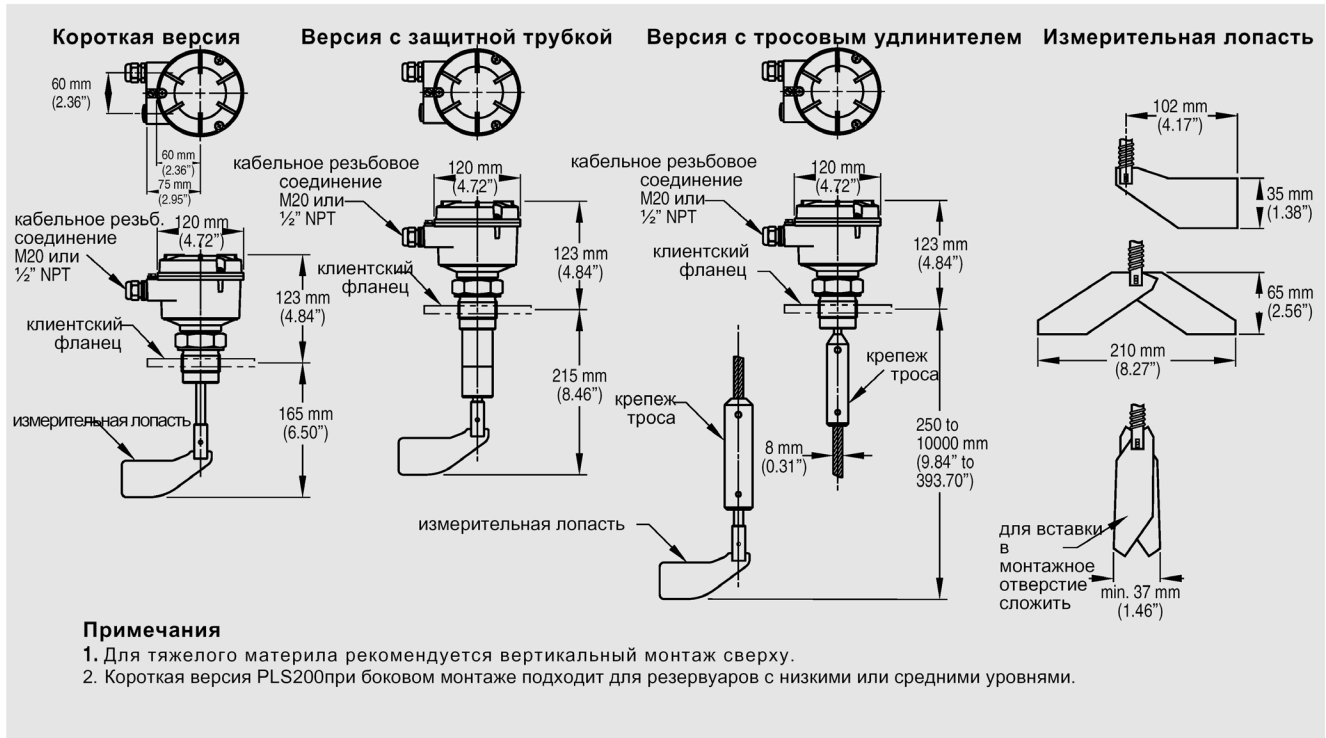


Рис 4/14 Размеры Pointek PLS 200

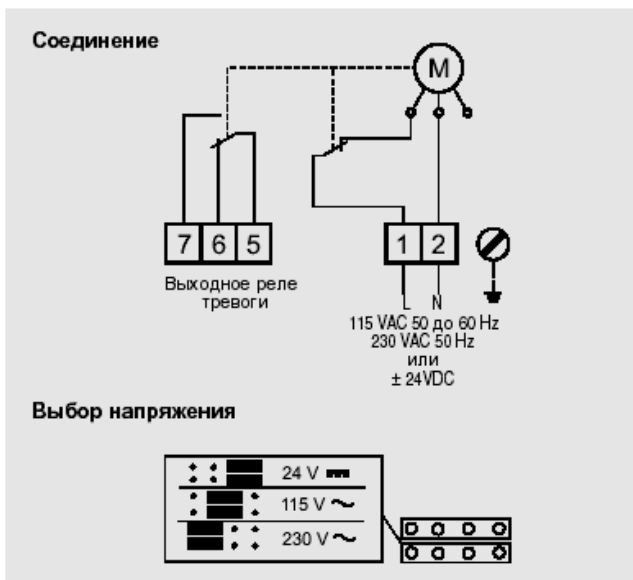


Рис 4/15 Соединения Pointek PLS 200

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 (176 °F)

Подсоединение к процессу

- резьба 1 1/2 дюйма BSP
- резьба 1 1/4 дюйма NPT

Материал подсоединения к процессу

- нерж.сталь

Удлинитель

- стандарт

Измерительная лопасть

- лопасть, 35 x 106 мм

Допуски

- CSA/FM пылевзрывозащита, ATEX II 1/2 D (зона 20/21)

Рук-во по эксплуатации

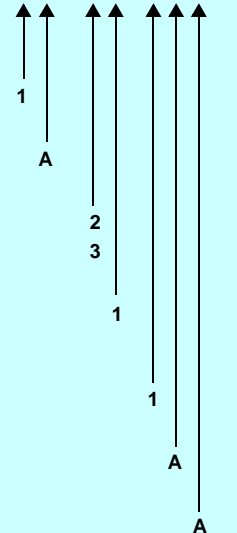
- на нескольких языках
Указание: согласно
руководствам ATEX каждый
продукт поставляется с
руководством.

Запасные части

- привод двигателя /блок питания
- запасная измерительная лопасть,
лопасть, 35 x 102 мм
- складная лопасть, 65 x 210 мм
- оборудование для кабельного
удлинителя, 2 м

Номер заказа

7MH7164 -
A - - 0



7ML1998-1FS61

PBD-26151547

PBD-26151548

PBD-26151549

PBD-26151550

Приборы для измерения уровня

Сигнализация предельного уровня

Pointek PLS 200

Заказные параметры

Pointek PLS 200, с защитной трубкой

Сигнализатор с поворотной лопастью для измерения мин. и макс. уровня сыпучих веществ

Входное напряжение

- по выбору через переключатель

Температура процесса

- до 80 °C (176 °F)

Подсоединение к процессу

- резьба 1 1/2 дюйма BSP
- резьба 1 1/4 дюйма NPT

Материал подсоединения к процессу

- нерж.сталь

Удлинитель

- стандарт

Измерительная лопасть

- лопасть, 35 x 106 мм

Допуски

- CSA/FM пылевзрывозащита, ATEX II 1/2 D (зона 20/21)

Рук-во по эксплуатации

- на нескольких языках
Указание: согласно руководствам ATEX каждый продукт поставляется с руководством.

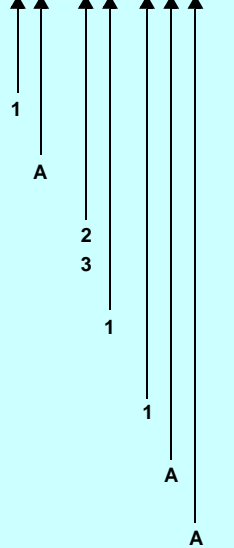
Запасные части

- привод двигателя / блок питания
- запасная измерительная лопасть, лопасть, 35 x 102 мм
- складная лопасть, 65 x 210 мм
- оборудование для кабельного удлинителя, 2 м

Номер заказа

7MH7168 -

■ A ■ - ■ 0



7ML1998-1FS61

PBD-26151547

PBD-26151548

PBD-26151549

PBD-26151550

Заказные параметры

Pointek PLS 200, кабельный удлинитель

Сигнализатор с поворотной лопастью для измерения мин. и макс. уровня сыпучих веществ

Входное напряжение

- по выбору через переключатель

Температура процесса

- до 80 °C (176 °F)

Подсоединение к процессу

- резьба 1 1/2 дюйма BSP
- резьба 1 1/4 дюйма NPT

Материал подсоединения к процессу

- нерж.сталь

Удлинитель

- стандарт, 2000 м
- длина по заказу клиента (мин. 250 мм, макс. 10000 мм)
Добавить краткие данные N1Y и описание текстом "...мм"
- Указание: отдельная позиция заказа с более длительным сроком поставки

Измерительная лопасть

- лопасть, 35 x 106 мм

Допуски

- CSA/FM пылевзрывозащита, ATEX II 1/2 D (зона 20/21)

Рук-во по эксплуатации

- на нескольких языках
Указание: согласно руководствам ATEX каждый продукт поставляется с руководством.

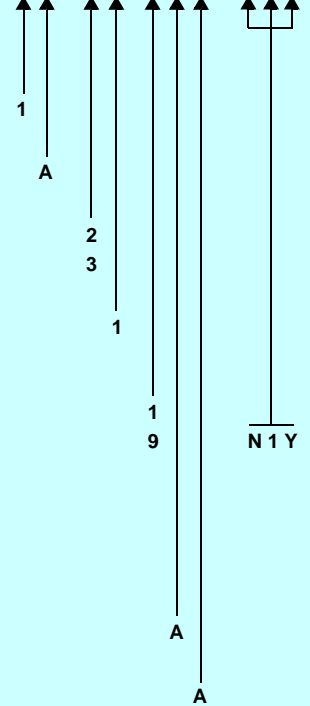
Запасные части

- привод двигателя / блок питания
- запасная измерительная лопасть, лопасть, 35 x 102 мм
- складная лопасть, 65 x 210 мм
- оборудование для кабельного удлинителя, 2 м

Номер заказа

7MH7166 -

■ A ■ - ■ 0 ■ ■ ■



Краткие данные

7ML1998-1FS61

PBD-26151547

PBD-26151548

PBD-26151549

PBD-26151550

4