

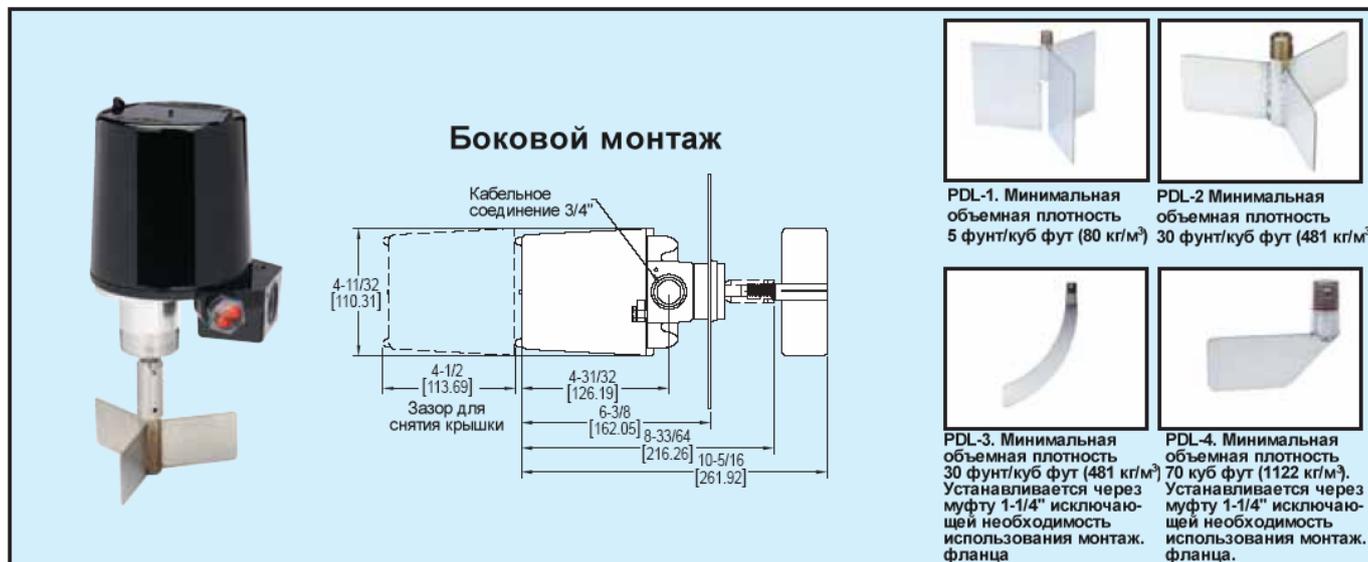


Лопастное реле уровня



Серия PLS

Экономичный контроль уровня вращающейся лопаткой, верхний или боковой монтаж для сухих сыпучих материалов



В конструкцию серии PLS встраивается магнитный привод, который проверен за десятилетия использования в нашей серии Mark индикаторов положения клапана на производственной линии. Синхронный двигатель с 1 об/мин вращает лопастное колесо, используя магнитный привод. Когда продукт воздействует на лопасть, она тормозится, и результирующий крутящий момент активирует выходные реле, останавливая двигатель. Пружинный механизм снова активирует двигатель и возвращает реле в нормальное состояние, когда продукт больше не препятствует вращению лопатки.

Стандартная конструкция является стойкой к атмосферным воздействиям. Она имеет опциональную взрывозащиту. Устройство может устанавливаться сбоку или сверху. Серия PLS сконструирована с соединением по промышленному стандарту с внутренней резьбой 1-1/4" и монтажными фланцами.

ОСОБЕННОСТИ

- **Магнитный привод**, который изолирует и полностью герметизирует управляющую головку от процесса и окружающей среды, защищает управляющую головку от технологического материала или пыли.
- **Двигатель выключается**, когда лопатка останавливается, тем самым увеличивается ресурс службы двигателя, предотвращается перегрев двигателя и уменьшается используемая мощность.
- **Скользкая зажимная конструкция** запускает магнитный привод, который предотвращает повреждение двигателя и механизма привода от внезапной или чрезмерной нагрузки на лопатку.
- **Световая индикация** на моделях с защитой от атмосферных воздействий.
- **Винтовая крышка** на корпусе для легкого доступа, так что не надо беспокоиться о том, что потеряются болты и винты.
- **Модульная конструкция**, которая позволяет производить полевую установку любой лопасти, фланцев, удлинителей вала или защитных устройств вала.

МОДЕЛИ

Узлы управления	Описание
PLS-W-S-1-0-0-0-0	Конструкция стойкая к атмосферным воздействиям, переключатель SPDT, источник питания 120 В переменного тока. Отдельно другие лопатки и фланцы.
PLS-W-S-1-3-0-0-0	Конструкция стойкая к атмосферным воздействиям, переключатель SPDT, источник питания 120 В переменного тока, включается лопатка PDL-3.
PLS-W-S-1-2-CSH-0-0	Конструкция стойкая к атмосферным воздействиям, переключатель SPDT, источник питания 120 В переменного тока, включается лопатка PDL-3 и фланец FLG-CSH.

ЛОПАТКИ (Смотрите наверху страницы)	Фланцы	Описание
PDL-1	FLG-CSH	Углеродистая сталь с полумуфтой.
PDL-2	FLG-CSF	Углеродистая сталь с полной муфтой.
PDL-3	FLG-SSH	Нерж. сталь 316SS с полумуфтой.
PDL-4	FLG-SSF	Нерж. сталь 316SS с полной муфтой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Сухой порошок или сыпучие материалы совместимые со смачиваемыми материалами.

Чувствительность: Минимальная плотность материала 5 фунт/куб. фут (80 кг/м³), максимум 200 фунт/куб. фут (3200 кг/м³),

Смачиваемые материалы:

Лопастни: Нерж. сталь 316SS. Незащищенный вал: Нерж. сталь 316SS. Уплотнение вала: ПТФЭ.

Монтажный упор: Алюминий. Гибкая муфта: Нерж. сталь 316SS.

Монтажные фланцы: Углеродистая сталь или нерж. сталь 316SS.

Удлинитель вала и защитные устройства вала: Оцинкованная сталь или нерж. сталь 316SS.

Температурные пределы:

Стандартная конструкция: Процесс: от -40 до 300 F (от -40 до 148,9 C), Управляющая головка: от -40 до 200 F (от -40 до 93,3 C),

Опция для высокой температуры: Процесс: от -40 до 500 F (от -40 до 260 C), Управляющая головка: от -40 до 185 F (от -40 до 85 C),

Пределы по давлению: Максимум 30 psig (2,07 бар) для материала размером 0,5 микрона и больше.

Требования к питанию: Выберите по номеру детали: 110-120 В переменного тока, 230 В переменного тока, 24 В переменного тока, 48 В переменного тока, 12 В пост. тока или 24 В пост. тока.

Потребляемая мощность: Модели стойкие к атмосферным воздействиям: 5 ватт, Взрывозащищенные модели: 3 ватта.

Корпус: Алюминий, порошковое покрытие.

Класс герметизации: Стойкое к атмосферным воздействиям (конструкция W, WH): NEMA 4X, Взрывозащищенные (конструкции E, EH): NEMA 4X и номинированные для Класса I, Разд. 1 и 2, Группы C и D, Разд. 1 и 2, Группы E, F, и G.

Тип реле: Переключатель SPDT или опциональный переключатель DPDT.

Электрические параметры: 15A @ 120/230 В переменного тока, 5A @ 24 В пост. тока.

Электрические соединения: Винтовые клеммы.

Кабельное соединение: Внутренняя резьба ¼" NPT.

Присоединение к процессу: Внутренняя резьба 1-1/4" NPT. Опциональный фланец.

Вес: Только управляющая головка: 4 фунта (1,81 кг).

Световая индикация: Красный СИД, который активируется, когда реле выполнено или когда реле не выполнено с опцией RL (Не доступна в моделях с взрывозащитой).

Опции: Реле временной задержки, высокотемпературная конструкция, верхний монтаж, удлинители вала, защитные устройства вала, гибкие муфты, другие напряжения питания, обратная подсветка.

Официальные сертификаты: Сертификат UL как вспомогательного устройства или как вспомогательного устройства для опасных зон.

Контактируйте с заводом по вопросу цены удлинителей вала, защитных экранов и других опций. Более подробная информация доступна в нашем каталоге «Пылеулавливание и пневматический конвейерный транспорт».