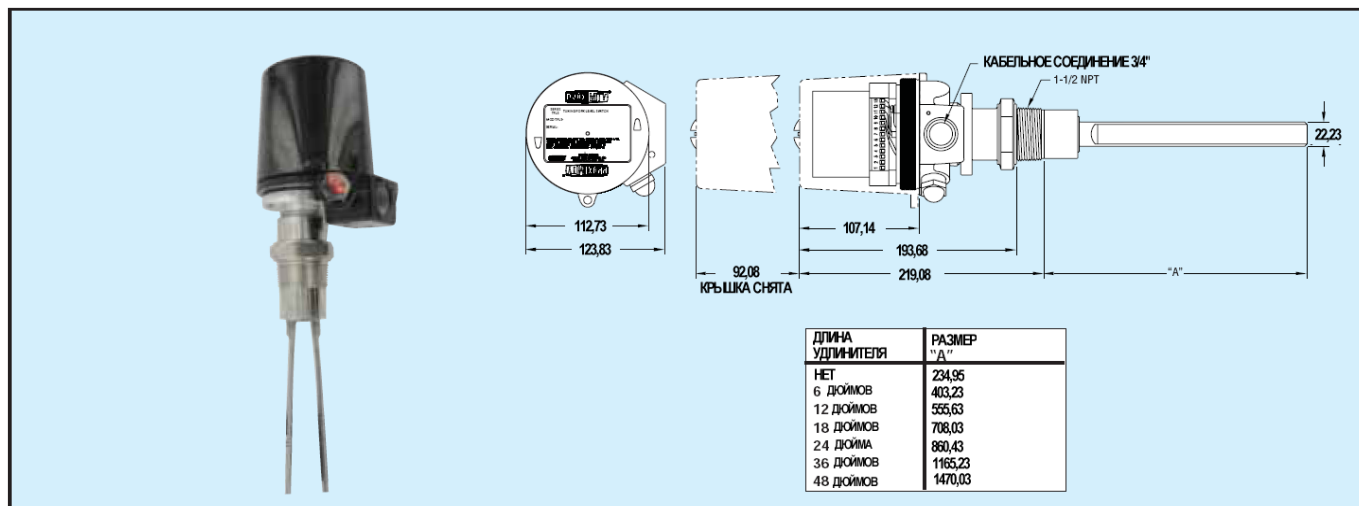




Серия TFLS

Настраиваемое вибрационное реле уровня TFLS

Точное устройство для материалов низкой объемной плотности или с низкой диэлектрической проницаемостью



Настраиваемое виличное реле уровня серии TFLS является идеальным устройством для контроля уровня порошков и мелкогранулированных твердых веществ, особенно с низкой объемной плотностью. Реле серии TFLS имеет пьезоэлектрический кристалл, который заставляет вибрировать вилку на ее собственной частоте. Когда вилка приходит в контакт с материалом, вибрация демпфируется и реле изменяет свое состояние. Как только вилка становится свободной (не касается материала), реле изменяет свое состояние назад в нормальное положение. Особенностью серии TFLS является выбор пользователем безопасной работы контактов. Устройство не чувствительно к вибрации, возникающей от работы конвейерных систем, двигателей или движения материала. Реле этой серии может устанавливаться в любом положении и оно доступно с заводскими встроенными удлинителями для монтажа в верхней части накопительной емкости.

Серия TFLS легка в использовании, не требует калибровки и не имеет движущихся механических частей, а также не требует обычного обслуживания. Серия TFLS нечувствительна к диэлектрической проницаемости измеряемого материала, делая ее лучшим реле для замера уровня в емкости для применения в условиях, когда диэлектрическая проницаемость слишком низкая, и когда в одном объеме находится более одного материала, а также когда может измениться влажность материала в резервуаре. Реле уровня серии TFLS также удобно для приложений, когда для реле уровня с вращающейся лопастью имеется слишком низкая объемная плотность. Оно также может работать с гранулированным материалом, погруженным в жидкости низкой вязкости, например, песок, гравий или полиэстерная крошка в воде.

ОСОБЕННОСТИ

- **Нет требований по калибровке.**
- **Конструкция вибрирующей вилки:** Наиболее подходит для низкой объемной плотности и материалов с низкой диэлектрической проницаемостью. Будет реагировать на материалы с плотностью ниже 30 грамм/л.
- **Универсальный источник питания:** Одна модель работает с питанием от 90 до 265 В переменного тока и 24 В пост. тока.
- **Настраиваемая чувствительность:** Может не принимать во внимание более легкие материалы, т.е. с меньшей объемной плотностью и детектировать только более тяжелые материалы, такие как песок в воде.
- **Индикация состояния:** Внешний светодиодный индикатор реле и внутренние индикаторы для нормального и аварийного состояний.
- **Настройка безопасности:** Чтобы не было потери мощности, выход реле может быть установлен как Нормально разомкнутый или Нормально замкнутый.
- **Время задержки:** Для предотвращения ошибочных аварийных сигналов от всплесков материала.

TFLS-W11SR1

Контактируйте с заводом по опциям вилочного удлинителя из углеродистой или нержавеющей стали.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Сухой порошок или объемные материалы совместимые со смачиваемыми материалами. Могут детектироваться объемные материалы, погруженные в жидкость.

Чувствительность: Минимальная объемная плотность 30 грам/литр), максимальный размер частиц 10 мм.

Смачиваемые материалы: Нержавеющая сталь 316 SS.

Температурные пределы: Окружающая среда: от -20 до 60 С. Процесс: от -20 до 80 С.

Пределы по давлению: 10 бар.

Требования к питанию: от 90 до 265 В переменного тока, 50/60 Гц; 24 В пост. тока.

Потребляемая мощность: 4 ВА.

Корпус: Алюминий, порошковое покрытие.

Уровень герметизации: Атмосферная стойкость, NEMA 4X.

Тип переключателя: SPDT.

Электрические параметры: 5 А при 230 В переменного тока.

Электрические соединения: Винтовые клеммы.

Кабельное соединение: Внутренняя резьба 3/4" NPT.

Присоединение к процессу: Внешняя резьба 1-1/2" NPTю

Вес: 2,5 кг.

Индикаторы: Внешний: красный светодиод; Внутренний: зеленый и красный светодиоды.

Задержка измерения: (Максимальная) закрытый датчик: 2 секунды; незакрытый датчик: от 3 до 7 секунд.

Временная задержка: Отдельная настройка для закрытого и незакрытого датчика. Настройка от 2 до 20 секунд.

ПРИМЕНЕНИЯ

Известь, пенопласт, табак, сухие крупы, сахар, корм для животных, сухое молоко, мука, изоляционный материал, цемент, бумажная стружка, пластиковые гранулы, опилки, сажа, оптические волокна, моющие порошки, красители, мел, диоксид кремния, песок, деревянная крошка.