



2024

РусАвтоматизация




ПОПЛАВКОВЫЕ МАГНИТНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ РУСАВТОМАТИЗАЦИЯ

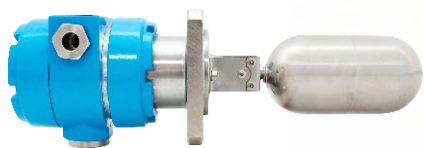
 г. Челябинск, Гагарина, 5

 rusautomation.ru

 ra@rusautomation.ru

 7-804-333-00-79

Поплавковые магнитные датчики уровня SLL-FS – востребованный прибор Российского производства. Устройства обладают простым принципом действия, герметичным и прочным корпусом, подходят для работы с разными жидкими средами: от простой воды до кислотных и щелочных растворов.



НАЗНАЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ СИГНАЛИЗАТОРОВ УРОВНЯ РУСАВТОМАТИЗАЦИЯ

Магнитный сигнализатор уровня SLL-FS от компании «РусАвтоматизация» – устройство для сигнализации о достижении определенного уровня в различном емкостном оборудовании. Прибор разработан для боковой установки на емкости. Таким образом, его можно установить на любую отметку для сигнализации о достижении минимума, максимума или промежуточного уровня.

Материалы и конструктив прибора подобраны так, чтобы обеспечить надежное срабатывание для жидкостей, плотность которых не менее 700 кг/м³, а рабочая температура не выше +250°C.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ПОПЛАВКОВЫХ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ SLL-FS

- Исполнение деталей датчика, контактирующих с рабочей средой, – сталь марки 10X17H13M2T (AISI 316). Это позволяет применять прибор в условиях действия высоких и низких температур для различных веществ, требующих коррозионной стойкости.
- Отсутствие необходимости подключения источника питания. Связь между поплавком и переключателем является бесконтактной.
- Возможность выбора способа присоединения к емкости: квадратный фланец 92x92, резьба G1 1/2" или G2".
- Два режима микровыключателя. Нормально замкнутый и нормально разомкнутый режимы позволяют сигнализатору не только реагировать на достижение жидкостью минимального или максимального уровня, но и повторно срабатывать при изменении условий без вмешательства оператора.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик состоит из трех частей:

- погружной горизонтально расположенный поплавок;
- фланцевое или резьбовое присоединение;
- герметичная клеммная коробка с гермовводами для электрического подключения.

Поплавок имеет магнит, который взаимодействует с магнитом и микровыключателем внутри корпуса. Когда емкость заполнена, поплавок поднимается и переключает микровыключатель. При опустошении, происходит обратное. Поплавковые магнитные датчики обладают надежностью и простотой конструкции, что обеспечивает их длительную эксплуатацию.

ПРИМЕНЕНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ МАГНИТНО-ПОПЛАВКОВОГО SLL-FS

Он может использоваться для таких, задач как:

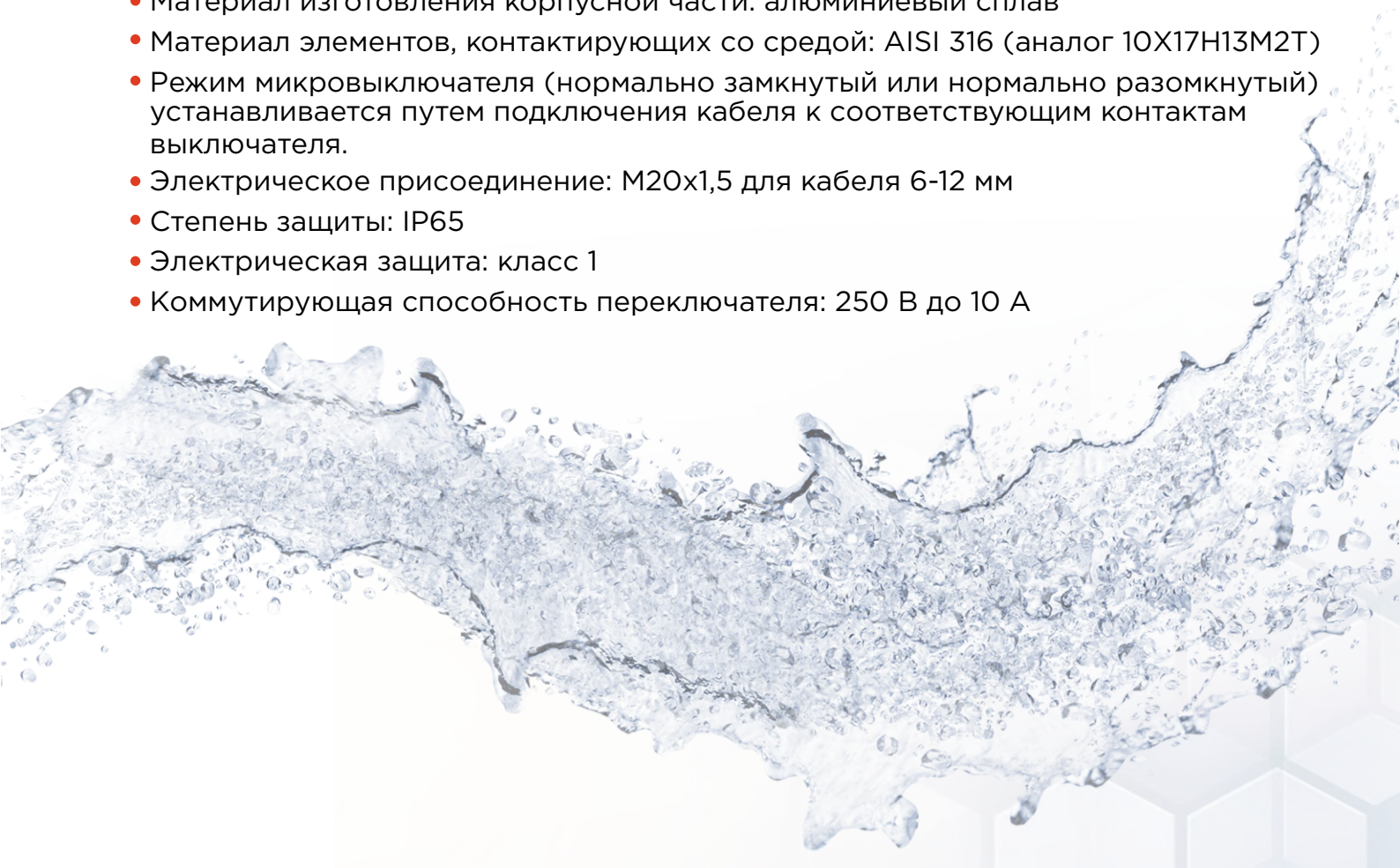
- сигнализация о достижении уровня,
- автоматическое наполнение и опустошение резервуаров,
- блокировка по аварийному уровню,
- защита от переполнения или «сухого» хода, контроль наличия жидкости в резервуаре.

Сигнализатор имеет высокую коммутирующую способность и может участвовать в схеме управления оборудованием с напряжением сети в 250 вольт. При перегрузке системы управления нагрузочная способность прибора в 10.1 А позволит микровыключателю выдержать повышение токовой нагрузки. Для интеграции в АСУ ТП рекомендуется использовать промежуточное реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ SLL-FS

Для заказа доступны два исполнения магнитных сигнализаторов уровня. Их основные характеристики и отличия приведены далее:

- Максимальное давление технологического процесса: 10 бар /25 бар
- Предельная рабочая температура: +250°C
- Климатическое исполнение: ХЛ3.1 / ОМ3 / В3.1
- Минимальное значение плотности жидкой среды: 700 кг/м³
- Зона нечувствительности (перемещения поплавка до срабатывания): 118 мм
- Механизм переключения: магнитно-механический
- Материал изготовления корпусной части: алюминиевый сплав
- Материал элементов, контактирующих со средой: AISI 316 (аналог 10X17H13M2T)
- Режим микровыключателя (нормально замкнутый или нормально разомкнутый) устанавливается путем подключения кабеля к соответствующим контактам выключателя.
- Электрическое присоединение: M20x1,5 для кабеля 6-12 мм
- Степень защиты: IP65
- Электрическая защита: класс 1
- Коммутирующая способность переключателя: 250 В до 10 А



1	Версия	2	Материал корпуса	3	Номинальное добавление	4	Присоединение к ёмкости	5	Длина/Тип штанги
N		AL	Алюминий	10	1	0	Фланец 92x92	Lxxxx*	Прямая штанга* только по индивидуальному заказу
				25	2,5	1	G 1.1/2"	Zxxxx/ xxxx	Штанга вида Z* только по индивидуальному заказу
						2	G 2"	Lxxxx/ xxxx	Штанга вида L* только по индивидуальному заказу
						3	Фланец DN50 *только по индивидуальному заказу		
						4	Фланец DN65 *только по индивидуальному заказу		

Технические характеристики SLL-FS-N-AL-25-0-I, Датчик уровня поплавковый

Контролируемая среда	Жидкости
Принцип действия	Поплавковый магниточувствительный
Гистерезис	Фиксированный
Метод взаимодействия со средой	Контактный
Минимальная плотность жидкости, г/л	700
Установка	Горизонтально
Коммутируемое напряжение, В	250
Род тока	АС
Коммутируемый ток, А	10
Тип выхода	250В 10,1А
Присоединение	Квадратный фланец
Максимальное рабочее давление, бар	25
Электрическое присоединение	Кабельный ввод M20x1,5
Длина чувствительной части, мм	170
Степень защиты оболочки	IP65
Рабочая температура, °С	-25...+250
Температура окружающей среды, °С	-25...+85
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Материал зонда	10X17H13M2T
Материал поплавка	10X17H13M2T

КАК КУПИТЬ?

Приобрести поплавковые магнитные сигнализаторы уровня от РусАвтоматизация по ценам производителя в Челябинске можно на нашем сайте. Они представлены широким ассортиментом, обновляются регулярно и встречают все требования качества и функциональности. Мы предлагаем быструю доставку в Челябинске или опцию самовывоза и другие товары для автоматизации производства.