

Руководство по эксплуатации

Реле уровня жидкости погружные

торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSSens, типа STWL



Версия 1.0



Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни Systeme Electric, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения Systeme Electric.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения Systeme Electric или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2023] Systeme Electric. Все права защищены.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на реле уровня жидкости погружные торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSSens, типа STWL, далее – реле.

Перед вводом в эксплуатацию изучите это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



Важная информация

При распаковке продукции проверьте внешний вид упаковки и устройства. Если имеются повреждения, обратитесь к поставщику. Не применяйте оборудование, имеющие повреждения!

Продукция предназначена для применения квалифицированными специалистами, прошедшими соответствующее обучение.

Опасность поражения электрическим током! Соблюдайте правила безопасности при проведении электромонтажных работ. Отключайте электропитание при проведении работ по подключению и обслуживанию!

Назначение продукции

Реле предназначены для использования в жилых, коммерческих и производственных зонах (небытовое назначение) без воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Конструкция

Реле уровня жидкости погружные STWL используются для контроля уровня жидкости в ёмкостях и приямках. Конструктивно реле представляет собой поплавок со встроенным переключателем.

Принцип действия

Принцип работы основан на использовании поплавка. Выходной сигнал представляет собой переключающий контакт, показывающий высокий или низкий уровень жидкости. При изменении уровня жидкости поплавок поднимается или опускается, что приводит к переключению встроенного контакта. Реле может использоваться с различными жидкостями, в т.ч. агрессивными. Реле слабо чувствительно к колебаниям жидкости, не отражающим изменение уровня в ёмкости.

Структура условного обозначения

STWLXY	
STWL обозначение типа STWL;	
XS длина кабеля реле: 1 для 1 м., 2 для 2 м., 5 для 5 м., 10 для 10 м,	
Y тип выходного сигнала: S для переключающего контакта	

Технические характеристики

Электрическая прочность	100 000 циклов срабатывания
Механическая прочность	500 000 циклов срабатывания
Коммутируемое напряжение, В перем. тока	24...250
Рабочая среда	Вода
Температура рабочей среды, °C	От +1 до +80
Степень защиты	IP67
Подключение	Кабель
Размеры (поплавок с переключателем) ДхШхВ, мм	90x60x25
Масса, кг	0,65

Монтаж и рекомендации по размещению

Реле должно быть размещено относительно стенки резервуара на расстоянии A большем, чем длина а кабеля поплавка.

Высота размещения реле должна быть больше, чем сумма длины кабеля реле и высоты нижнего уровня жидкости в резервуаре.

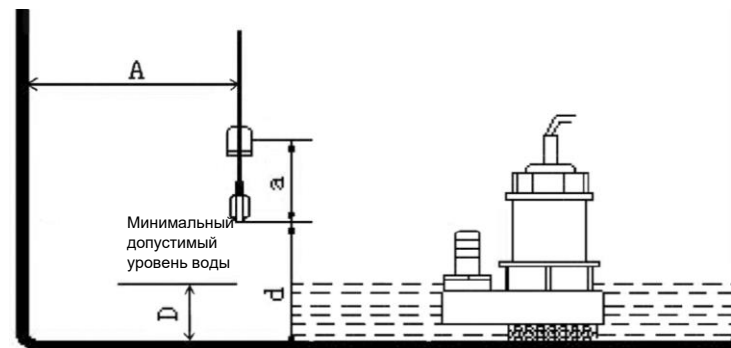
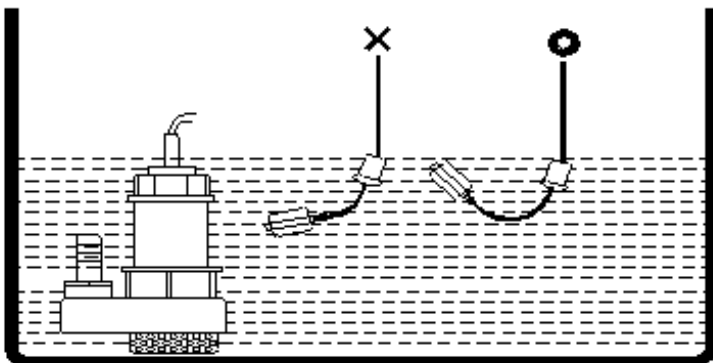
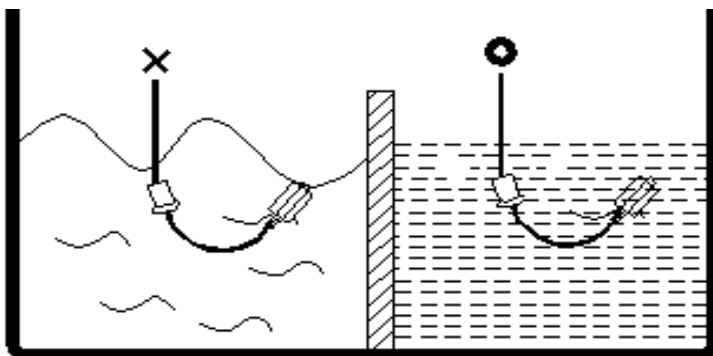


Схема установки

Реле должно быть установлено на значительном расстоянии от потоков жидкости, например, от взодозборного отверстия насоса, чтобы исключить их влияние на положение реле:



Если наблюдается значительные потоки жидкости, влияющие на работу реле, установите защитные стенки:



Подключения

Подключите выходной сигнал реле к дискретному или универсальному входу контроллера:

- Используйте экранированный кабель, соедините экран с шиной заземления слаботочной системы заземления в одном месте (обычно у контроллера).
- Не следует прокладывать кабель в общем кабелепроводе с силовыми кабелями.
- Подключите коричневый провод реле к клемме COM дискретного или универсального входа на контроллере или модуле расширения.
- Подключите черный провод к клемме DI или UI входа на контроллере или модуле расширения для получения значения высокого уровня жидкости в резервуаре или подключите синий провод к клемме DI или UI входа на контроллере или модуле расширения для получения значения низкого уровня жидкости в резервуаре.



Коричневый - общий
 Черный - высокий уровень жидкости (замкнут на общий при высоком уровне жидкости)
 Синий - низкий уровень жидкости (замкнут на общий при низком уровне жидкости)

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

	Эксплуатация	Транспортирование и хранение
Температура окружающего воздуха, °С	От 0 до +50 °С	От -20 до +70 °С
Относительная влажность воздуха	До 95 %, без конденсации влаги	До 95 %, без конденсации влаги
Атмосферное давление	От 80 до 108 кПа	От 66 до 108 кПа
Высота над уровнем моря	От -1000 до 2000 м	От -1000 до 3500 м
Особые указания	Срок службы 10 лет	Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар. Срок хранения 5 лет.

Утилизация реле должна производиться в соответствии с правилами утилизации электронных устройств: необходимо передать устройство в специализированное предприятие для переработки.

Реле не должны быть утилизированы вместе с бытовыми отходами.

Техническое обслуживание

Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

Периодичность	Периодичность
1 год	Визуальный осмотр, очистка корпуса от пыли, грязи и посторонних предметов. Проверка качества соединений. Обнаруженные недостатки следует немедленно устранить.

Неисправности и их устранение

Диагностика и устранение неисправностей должны выполняться квалифицированным персоналом.

Неисправность	Возможная причина	Процедура проверки и устранения
Некорректное переключение выходного контакта реле при изменении уровня жидкости	Неправильная установка относительно стенок резервуара. Влияние потоков жидкости в резервуаре на положение поплавка. Применение с другими жидкостями, кроме воды.	Проверьте расположение поплавка и влияние потоков жидкости в резервуаре. При необходимости измените положение поплавка или установите защитные стенки. Проверьте, что используется вода без примесей.

Реле в условиях эксплуатации неремонтопригодны. При обнаружении неисправности, требующей ремонта, обратитесь к поставщику.

Комплектность

В комплект поставки входит реле (1 шт.) в заводской упаковке и настоящее руководство по эксплуатации.

Реализация

Реле являются непродовольственными товарами длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии составляет 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки. Гарантия действительна при условии соблюдения потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока и после его окончания обращаться в региональный Центр Поддержки Клиентов.

Контактные данные

Изготовитель: Уполномоченное изготовителем лицо: Уполномоченное изготовителем лицо:

«Delixi Electric Ltd» Китай, Delixi High Tech Industrial Park, Liu Shi County, Yue Qing City, Wenzhou, Zhejiang	АО "СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК" Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корп. 1 Телефон: +7 (495) 777 99 90 E-mail: support@systeme.ru	ООО «Систэм Электрик БЛР» Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Московская, д. 22-9 Телефон: +375 (17) 236 96 23 E-mail: support@systeme.ru
--	--	---

Прочая информация

Дата изготовления указана на упаковке в формате YYYY-MM-DD, где YYYY - год изготовления, MM - месяц, DD - число месяца. Например: 2022-12-11, где год изготовления - 2022, месяц - 12, число месяца - 11.