

Руководство по эксплуатации

Датчики уровня жидкости погружные торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSSens, типа STWL





Версия 2.0

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 датчики уровня жидкости погружные торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSSens, типа STWL, далее – датчики.

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

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

107SE0027i

Конструкция

Датчики используются для контроля уровня жидкости в ёмкостях и приямках. Конструктивно состоят из выносного датчика давления на основе диффузионного кремния с изолирующей диафрагмой, трубки подачи воздуха и блока подключения с преобразователем сигнала

Принцип действия

Выносной датчик давления погружается в контролируемую емкость с жидкостью, блок подключения устанавливается с внешней стороны.

Измерение уровня жидкости производится на основе показаний датчика давления. Преобразователь сигнала формирует выходной сигнал уровня жидкости. Выходной сигнал подключается к контроллеру автоматизации.

Структура условного обозначения

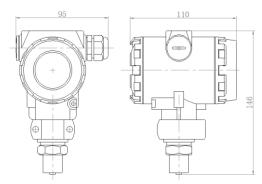
STWLYYZ		
STWL обозначение типа STWL;		
YY длина трубки: 01 – 1 м, 02 – 2 м, 03 – 3 м, 05 – 5 м, 10 – 10 м;		
Z выходной сигнал уровня: C – сигнал тока 420 мА.		

Технические характеристики

Погрешность, % полной шкалы	±0,5	
Диапазон измерения уровня, м	01 (STWL01C), 02 (STWL02C), 03 (STWL03C), 05 (STWL05C), 010 (STWL10C)	
Дрейф нуля, % полной шкалы	Не более 0,2	
Среда	Вода, водный раствор гликоля	
Температура среды, °С	От -10 до +70	
Выходной сигнал	420 MA	
Нагрузочная способность, Ом	Не более 500	
Подключение	Клеммные колодки 1,5 мм², допустимая длина кабеля определяется исходя из сопротивления приемника	
Степень защиты	Блок подключения IP65 Датчик давления IP67	
Материал	Корпус блока подключения: алюминий Корпус датчика давления: нерж. сталь Диафрагма: нерж. сталь Защитная трубка кабеля: резина	
Напряжение питания, В пост. тока	24±5	
Размеры блока, ДхШхВ, мм	110x95x146	
Масса, кг	1,25 (STWL01C), 1,3 (STWL02C), 1,35 (STWL03C), 1,4 (STWL05C) 1,6 (STWL10C)	

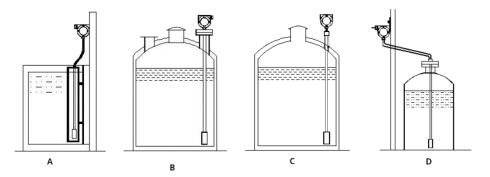
Монтаж и рекомендации по размещению

Датчик предназначен для монтажа на любую плоскую поверхность. Размещайте датчик так, чтобы чувствительный элемент был как можно ближе ко дну емкости.



Размеры, мм

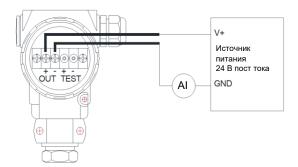
ВНИМАНИЕ! Чувствительная диафрагма датчика очень тонкая. Поэтому, запрещается нажимать на неё или производить другие действия, которые приводят к механической деформации диафрагмы, не связанные с нормальной эксплуатацией прибора. При появлении неустранимых деформаций датчик не может продолжать эксплуатироваться и должен быть заменён.



Подключения

Подключите выходной сигнал датчика к аналоговому или универсальному входу контроллера:

- Используйте экранированный кабель, соедините экран с шиной заземления слаботочной системе заземления в одном месте (обычно у контроллера).
- Не следует прокладывать кабель в общем кабелепроводе с силовыми кабелями.



Корректировка нулевого значения

Для сброса нулевого значения:

- 1. Откройте крышку
- 2. нажмите и удерживайте кнопку CLEAR в течение 5 секунд.



Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

	Эксплуатация	Транспортирование и хранение	
Температура окружающего воздуха, °C	От -25 до +45 °C	От -20 до +70 °C	
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 датчиков должна производиться в соответствии с правилами утилизации электронных устройств: необходимо передать устройство в специализированное предприятие для переработки.

Датчики не должны быть утилизированы вместе с бытовыми отходами.

Техническое обслуживание

Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

Периодичность	Периодичность	
1 505	Визуальный осмотр, очистка корпуса от пыли, грязи и посторонних предметов.	
1 год	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
Некорректные значения уровня жидкости на контроллере	Большое сопротивление ка- беля, помехи от оборудования или других кабелей. Слишком большая длина ка- беля.	Располагайте кабель вдали от источников помех. Используйте экранированный кабель сечением 1,5 мм² длиной в соответствии с сопротивлением нагрузки.

Датчики в условиях эксплуатации неремонтопригодные. При обнаружении неисправности, требующей ремонта, обратитесь к поставщику.

Комплектность

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

Уполномоченное изготовителем пино:

Реализация

Изготовитель:

Датчики 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

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

Телефон: +7 (495) 777 99 90 Телефон: +375 (17) 236 96 23 E-mail: support@systeme.ru E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем пило:

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.