



Руководство по эксплуатации

Датчики дифференциального давления воздуха торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSSens, типа SDDP





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 возникти 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 зашишены.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на датчики дифференциального давления воздуха канальные торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSSens, типа SDDP (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!

107SE0024i

Назначение

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

Конструкция

Конструкция датчика включает измерительную камеру, два штуцера, для присоединения трубок от воздуховода системы вентиляции, преобразователь сигнала, клеммы для подключения питания и выходного сигнала.

Доступны модели со встроенным ЖК экраном, на котором отображается измеренное значение для контроля значения давления по месту установки.

Принцип действия

Датчики используются для измерения перепада давления или избыточного давления неагрессивных газов в воздуховодах системы вентиляции. Применения включают контроль засорения фильтра, контроль работы вентилятора.

Изменение перепада давления приводит к перемещению чувствительного элемента, преобразователь сигнала формирует аналоговый пропорциональный выходной сигнал для передачи на контроллер автоматизации.

Структура условного обозначения

	SDDP обозначение типа SDDP;	
XX диапазон измерения давления: 10 – диапазон от 0 до 1000 Па, 15 – диапазон от 0 до 1500 Па; 20 – диапазон от 0 до (предустановленный диапазон можно изменить с помощью микропереключателей, см. раздел Установка параметров датчи		
	Y выходной сигнал: C − сигнал тока 420 мА по двухпроводной схеме. V − сигнал напряжения 010 В пост. тока:	

SDDPXXYZ

Тоуницоские узпактопистики

Z встроенный экран: символ отсутствует – нет экрана, D – жидкокристаллический экран.

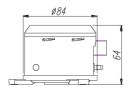
Гехнические характеристики			
Рабочая среда	Воздух		
Рабочая температура, °C	от -20 до +80 (диапазон калибровки температурной компенсации перепада давления)		
	от -40 до +80 (диапазон допустимой температуры)		
Диапазон измерения давления	от -2000 до 2000 Па (в зависимости от модели и установки микропереключателей)		
Погрешность, % полной шкалы	диапазон 20-100%: ±1		
	диапазон 0-20%: ±2		
Предельное безопасное давление, кПа	±33		
Давление повреждения, кПа	±41		
Выходной сигнал	420 мА (2-проводная схема), 010 В пост.тока (в зависимости от модели)		
Подключение	Клеммные колодки, сечение кабеля дот 0,5 до 1,0 мм².		
Диаметр кабеля, мм	Не более 6,5		
Длина кабеля, м	Не более 50 м для выхода 0…10 В пост. тока.		
	Для выхода 420 мА определяется с учетом сопротивления приемника.		
Нагрузочная способность выхода 010 В	Не более 2		
пост. тока, мА			
Нагрузочная способность выхода 420 мA, Ом	Не более (Uпит - 9 B) / 0,02		
Напряжение питания, В пост. тока	Двухпроводная схема 1230 В пост. тока		
	Трехпроводная схема 1530 В пост. тока		
Потребляемый ток, мА	23		
Степень защиты корпуса	IP65		
Размеры, мм	ø84×64		
Масса, г	200		

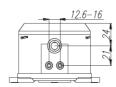
Монтаж и рекомендации по размещению

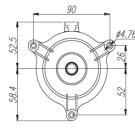
Установите датчик в месте с минимальной вибрацией.

В системах с повышенной влажностью может образовываться конденсат, следует следить за тем, чтобы шланг подсоединялся патруб-

Патрубок для присоединения трубки с более высоким давлением отмечен знаком «+».



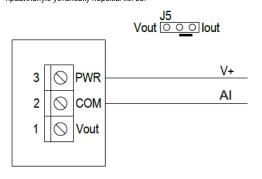


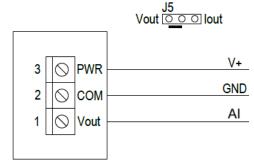


Габаритные и установочные размеры, мм

Подключения

Подключите датчик к аналоговому (AI) или универсальному (UI) входу контроллера (модуля расширения) по схеме ниже. Проверьте правильную установку перемычки J5.





Подключение по двухпроводной схеме сигнала 4...20 мА к аналоговому входу контроллера

Подключение по трехпроводной схеме сигнала 0...10 В к аналоговому входу контроллера

Установка параметров датчика

Используя микропереключатели S1 на плате датчика, можно изменить его параметры. Перед изменением положения микропереключателей рекомендуется отключить питание датчика.

S1-1	S1-2	S1-3	Диапазон дифф. давления
OFF	OFF	OFF	-500+500 Πa
OFF	OFF	ON	0500 Па
OFF	ON	OFF	-1 000+1 000 ∏a
OFF	ON	ON	01 000 Па
ON	OFF	OFF	-1 500+1 500 Па
ON	OFF	ON	01 500 ∏a
ON	ON	OFF	-2 000+2 000 Па
ON	ON	ON	02 000 Па

S3-4	Диапазон напряжения
OFF	05 B
ON	010 B

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

	Эксплуатация	Транспортирование и хранение
Температура окружающего воздуха, °C	От -30 до +70 °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 как бытовые отходы.

Техническое обслуживание

Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

Периодичность Периодичность	
1 год	Визуальный осмотр, очистка корпуса от пыли, грязи и посторонних предметов.
ПОД	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 значение значения на контроллере	Большое сопротивление кабеля, помехи от оборудования или других кабелей. Слишком большая длина кабеля. Повреждение (сплющивание, пережатие, обрыв) трубок.	Используйте кабель в соответствии с рекомендациями. Располагайте кабель вдали от источников помех. Замените поврежденные детали или блок управления

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

Комплектность

В комплект поставки входит датчик (1 шт.), трубка (⊘6,2 мм длиной 1,0 м), штуцеры (2 шт.), шурупы (4 шт.) в заводской упаковке и настоящее руководство по эксплуатации.

Реализация

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

Изготовитель: Уполномоченное изготовителем лицо: Уполномоченное изготовителем лицо:

«Delixi Electric Ltd» AO "СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК" ООО «Систэм Электрик БЛР»

Китай, Delixi High Tech Industrial Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Мос-

 Park, Liu Shi County, Yue Qing City, 12, корп. 1
 ковская, д. 22-9

 Wenzhou, Zhejiang
 Телефон: +7 (495) 777 99 90
 Телефон: +375 (17) 236 96 23

Verizinou, Znejiang Гелефон: +7 (495) /// 99 90 Гелефон: +3/5 (1/) 236 96 23 E-mail: support@systeme.ru 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.