

Руководство по эксплуатации

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



Версия 1.0

НОМЕР ДОКУМЕНТА

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 каналные датчики дифференциального давления воздуха 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!

Назначение

Датчики предназначены для использования в жилых, 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

SDDPXXYZ	
SDDP обозначение типа SDDP;	
XX диапазон измерения: 10 – диапазон от 0 до 1000 Па, 15 – диапазон от 0 до 1500 Па; 20 – диапазон от 0 до 2000 Па;	
Y выходной сигнал: C – сигнал тока 4...20 мА, V – сигнал напряжения 0...10 В пост. тока;	
Z встроенный экран: символ отсутствует – нет экрана, D – жидкокристаллический экран.	

Технические характеристики

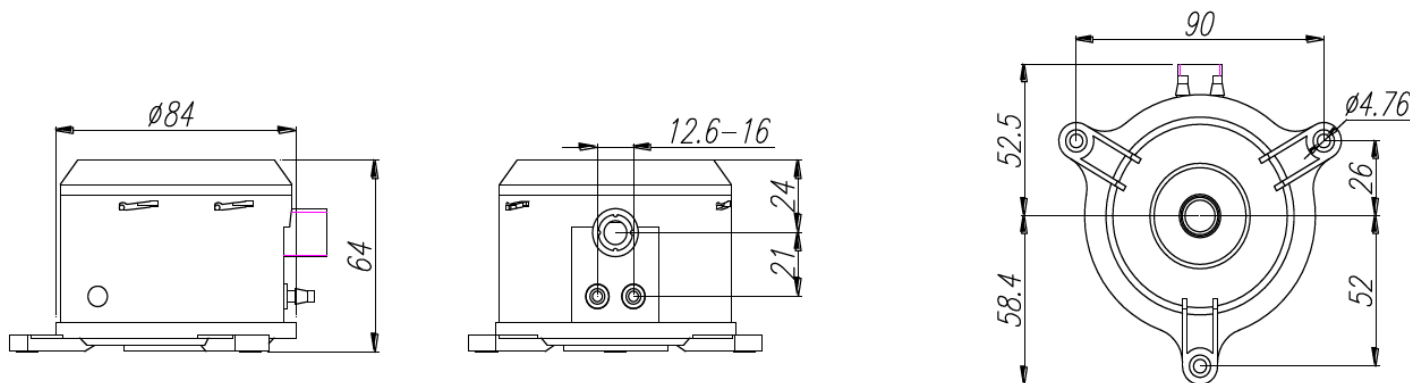
Температура окружающей среды (избыточное давление 1000 Па)	-20...+80 °C
Предельное безопасное давление	±4.8Psi
Давление повреждения	±6.0Ps
Подключение	Клеммные колодки, сечение кабеля до 1,5 мм ² . Длина кабеля датчика с выходом 0...10 В пост. тока не должна превышать 50 м.

Питание	Двухпроводная схема 12...30 В пост. тока Трехпроводная схема 15...30 В пост. тока Потребляемый ток не более 23 мА
Степень защиты	IP65

Монтаж и рекомендации по размещению

Установите устройство в месте с минимальной вибрацией или без нее.

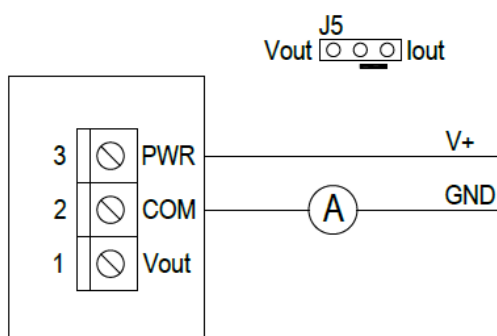
В системах с повышенной влажностью может образовываться конденсат, следует следить за тем, чтобы шланг подсоединялся патрубком вниз.



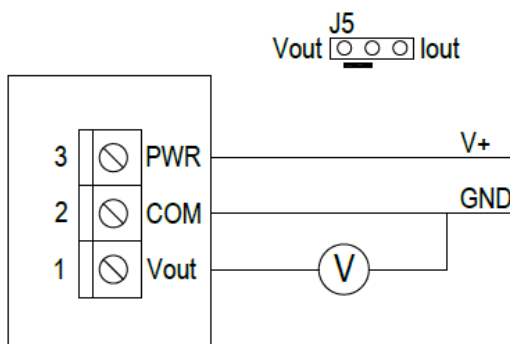
Размеры датчика и расположение монтажных отверстий

Подключения

Подключите устройство по схеме ниже.



Подключение по двухпроводной схеме (сигнал 4...20 мА)



Подключение по трехпроводной схеме (сигнал 0...10 В)

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

	Эксплуатация	Транспортирование и хранение
--	--------------	------------------------------

Температура окружающего воздуха, °C	От -30 до +70 °C	От -30 до +70 °C
Относительная влажность воздуха, %	До 95 %, без конденсации влаги	До 95 %, без конденсации влаги
Дополнительная информация	Срок службы 10 лет.	Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар. Срок хранения 5 лет.

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

Устройства не должны быть утилизированы как бытовые отходы.

Неисправности и их устранение

Диагностика и устранение неисправностей должны выполняться квалифицированным персоналом.

Неисправность	Возможная причина	Процедура проверки и устранения
Контакты не переключаются при изменении давления	Повреждение (сплющивание, пережатие) трубок.	Замените поврежденные детали или блок управления

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

Комплектность

В комплект поставки входит датчик (1 шт.) в заводской упаковке и .

Дата изготовления нанесена на маркировку продукта в формате ММ.ГГГГ.

Реализация

Устройства 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:
«Delixi Electric Ltd»
Китай, Delixi High Tech Industrial Park,
Liu Shi County, Yue Qing City, Wenzhou,
Zhejiang

Уполномоченное изготовителем лицо:
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

Уполномоченное изготовителем лицо:
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 корпусе привода 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.