

Руководство по эксплуатации

Реле 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 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.

© [2026] Systeme Electric. Все права защищены.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на реле дифференциального давления воздуха торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSSens, типа SDDP, 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

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

Конструкция

Реле используются для измерения перепада давления или избыточного давления неагрессивных газов в воздуховодах системы вентиляции.

Конструктивно реле имеет две камеры, каждая со своим соединением. Камеры разделены мембраной, перемещение которой вызывает переключение выходного контакта.

Принцип действия

На переднюю панель вынесена ручка для установки порогового значения перепада давления. При изменении измеряемого перепада давления относительно уставки происходит переключение контактов выходного сигнала.

Применения реле включают контроль засорения фильтра, контроль работы вентилятора.

Структура условного обозначения

SDDPXY
SDDP обозначение типа SDDP;
X диапазон дифференциального давления: 20 для 20...200 Па, 30 для 30...300 Па, 50 для 50...500 Па, 100 для 100...1000 Па;
Y выходной сигнал: S для переключающего контакта.

Технические характеристики

Максимальное дифференциальное давление, кПа	5
Рабочая температура, °C	От -15 до +60 (диапазон калибровки температурной компенсации перепада давления) От -30 до +70 (диапазон допустимой температуры)
Выходной сигнал	Переключающий контакт (FormC, SPDT)
Макс. напряжение, В пер. тока	250
Макс. ток, А	1,5 (резистивная нагрузка) 0,5 (индуктивная нагрузка)
Степень защиты корпуса	IP54
Размеры, мм	ø81 x 53
Масса, г	100

Монтаж и рекомендации по размещению

Установите реле 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. Точки подключения давления обозначены ⊕ (высокое давление) и ⊖ (низкое давление).

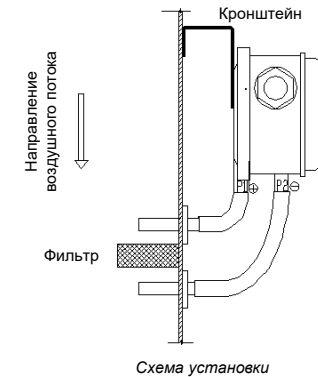
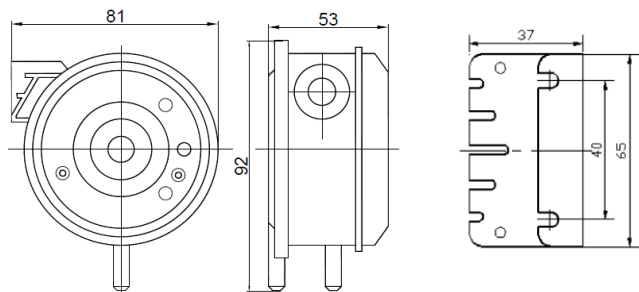


Схема установки

Закрепите кронштейн реле на поверхности, как показано на изображении выше. При необходимости кронштейн может быть переставлен относительно корпуса реле, для этого на корпусе реле предусмотрены свободные крепежные отверстия. Для крепления кронштейна на корпусе реле используйте те же шурупы, которыми кронштейн был закреплен на производстве. Использование шурупов большей длины может привести к нарушению работы реле. Обратите внимание, что прилагаемые к реле шурупы (4 шт) предназначены для крепления штуцеров к воздуховоду (имеют другой размер), поэтому не следует использовать эти шурупы для крепления кронштейна.



Габаритные и установочные размеры, мм

Установка порога переключения

Установите требуемый порог переключения реле на передней панели.

Подключения

Подключите реле в следующем порядке:

1. Ослабьте винты на верхней крышке и снимите верхнюю крышку.
2. Пропустите провод через кабельный ввод.
3. Соедините провода на соответствующие клеммы (см. рис.).
4. Закрепите верхнюю крышку и затяните винты.



Схема подключения

Когда разница давлений меньше уставки, замкнуты клеммы 1 (COM) и 2 (NC).

Когда разница давлений больше уставки, замкнуты клеммы 1 (COM) и 3 (NO).

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

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

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
Контакт не переключается при изменении давления	Неправильное подключение давления (перепутаны вводы)	Проверьте подключение вводов давления к штуцерам на воздуховоде, при необходимости исправьте. Замените поврежденные детали или блок управления

	высокого $\oplus$ и низкого $\ominus$ давления). Повреждение (сплющивание, пережатие, обрыв) трубок.	
Ложное срабатывание реле при		

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

Комплектность

В комплект поставки входит реле (1 шт.), трубка ($\varnothing 6,2$ мм длиной 2,0 м), штуцеры (2 шт.), шурупы (4 шт.) для крепления штуцеров 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:

«Делиси Электрик Лтд.» Китай, 325604, провинция Чжэцзян, город Люши, городской уезд Юэцин, Индустриальный парк высоких технологий Делиси	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.