



Дифференциальный датчик - реле давления воздуха контролирует разность давлений, относительное давление или относительное разрежение в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Для контроля воздушных фильтров, воздуховодов, вентиляторов и т.п.

- Широкий спектр моделей позволяющий работать в диапазоне 20...5000 Па.
- Низкое значение уставки 20 Па (DTV200).
- Компактные размеры.
- Удобен для монтажа.
- Долговременная превосходная стабильность.
- Работа при температуре -20°C.

Описание

Дифференциальное давление между двумя подводами давления действует на подпружиненную мембрану. Она в свою очередь переключает реле в случае отклонения от уставки.

Настройка

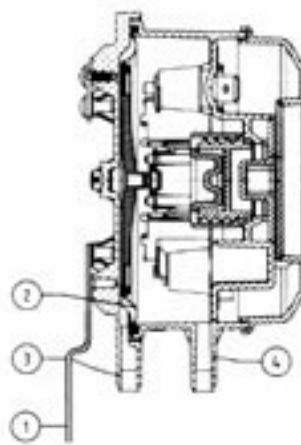
Желаемый порог срабатывания реле устанавливается с помощью ручки, расположенной под крышкой.

Конструкция

Дифференциальный датчик- реле давления воздуха состоит из стеклопластикового поликарбонатного корпуса и силиконовой мембраны.

1. Монтажная рамка (с гальваническим покрытием).
2. Мембрана.
3. Штуцер P1, подключение высокого давления
4. Штуцер P2, подключение низкого давления

Примечание. При использовании устройства для контроля вентилятора необходимо, чтобы штуцер низкого давления устанавливался в центре воздухозаборника для осевых вентиляторов, а для остальных возле воздухозаборника.



Модели

Тип	Диапазон давления	Ширина петли гистерезиса
DTV200	20...300 Па	15 Па +/- 5 Па
DTV500	50...500 Па	25 Па +/- 8 Па
DTV1000	100...1000 Па	45 Па +/- 11 Па
DTV2000	500...2000 Па	90 Па +/- 15 Па
DTV5000	1000...5000 Па	220 Па +/- 30 Па

Технические данные

Количество контактов	1 на переключение.
Нагрузочная способность контакта	1 А (0,5) 250 В переменного тока.
Механизм сброса	Автоматический.
Максимальная перегрузка по давлению с любой стороны	5000 Па (50 мбар).
Рабочая среда	Воздух или любые не коррозионные газы.
Подключение	Клеммы с винтовым зажимом.
Ввод кабеля	Сальник с резьбовым зажимом PG11.
Подвод давления	Штуцер диаметром 6,2 мм.
Ресурс	> 1000000 срабатываний.
Степень защиты	IP54.
Рабочая температура	-20...+85°C.
Температура хранения	-40...+85°C.
Монтажная рамка	Сталь с гальваническим покрытием. Два отверстия под шурупы диаметром 5 мм с межцентровым расстоянием 40 мм.
Принадлежности	2 пластиковых штуцера для отбора давления из воздуховода, 2 м ПВХ трубки диаметром 5 мм и 4 винтика.
CE	Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN50081-1 и EN50082-1 и имеет маркировку CE.

Рекомендации по установке и монтажу

Инструкция по монтажу поставляется вместе с датчиком – реле давления. Датчик приспособлен для установки на стене или воздуховоды. Рекомендуемая ориентация в пространстве – вертикальная, но допустима любая ориентация. Трубки подвода давления могут иметь любую длину, однако при длине более 2 м увеличивается время срабатывания реле. Датчик – реле должен устанавливаться выше точек отбора давления. Для предотвращения накопления конденсата, трубки должны подключаться так, чтобы они не образовывали петель и мест, в которых может накапливаться вода.

Датчик откалиброван при изготовлении для вертикального расположения.



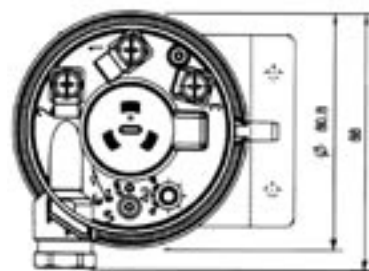
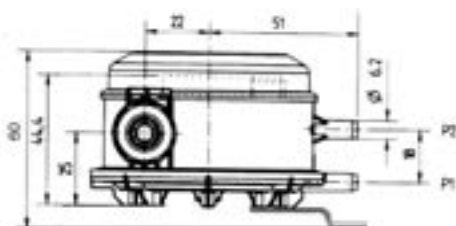
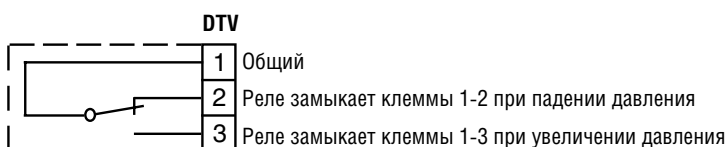
При установке крышкой вверх – порог переключения на 11 Па ниже, чем установлено на шкале датчика – реле давления.



При установке крышкой вниз – порог переключения на 11 Па выше, чем установлено на шкале датчика – реле давления.



Схемы подключения и габаритные размеры



Штуцер P1 для подключения высокого давления
Штуцер P2 для подключения низкого давления

Размеры в мм