ДАТЧИК-РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ
ДР-ДД-Т-80, ДР-ДД-Т-82, ДР-ДД-Т-83, ДР-ДД-Т-85, ДР-ДД-Т-86, ДР-ДД-Т-87

Руководство по эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик-реле ДР-ДД-Т предназначен для поддержания заданного значения перепада давления газообразных сред, а также для сигнализации об аварийно низком или высоком перепаде давления в системе. Может применяться для решения задач автоматизации в различных отраслях промышленности, ЖКХ и других сферах.

Реле перепада давления часто применяется в системах вентиляции и кондиционирования для сигнализации о засорении воздушных фильтров, а также для контроля работы вентиляторов. Для коммутации внешних электрических цепей на выходе реле давления имеется переключающий контакт ~1 А, 250 В.

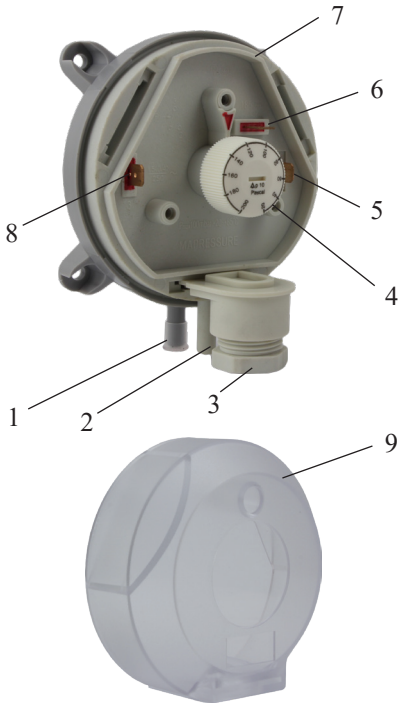
ОСОБЕННОСТИ

- Настройка перепада давления, на котором происходит срабатывание.
- Микропереключатель обеспечивает надежность коммутации.
- Реле ~1 А, 250 В.
- Большой ресурс реле: 10^6 срабатываний.



ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Штуцер 1 (+).
2. Штуцер 2 (−).
3. Кабельный ввод.
4. Задатчик перепада давления.
5. Контакт «2» (НО).
6. Контакт «1» (НЗ).
7. Корпус.
8. Контакт «3» (общий).
9. Крышка.



ПРИНЦИП РАБОТЫ ДАТЧИКА-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

В качестве примера рассмотрим работу реле ДР-ДД-Т-80 (0,02...0,2 кПа, дифференциал 0,01 кПа). Пусть реле подключено к двум областям, между которыми должна быть постоянная разность давлений 0,1 кПа. На шкале задатчика перепада давления устанавливаем необходимое значение перепада давления 0,1 кПа.

При увеличении разности давлений газа между областями на величину, большую или равную дифференциалу 0,01 кПа (это – постоянная величина для данной модели реле; см. таблицу «Технические характеристики»), контакты 3 и 1 размыкаются, и замыкаются контакты 3 и 2.

По достижении необходимой разности давлений контакты 3 и 2 размыкаются, а контакты 3 и 1 замыкаются.



ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Монтаж

1.1. Перед началом эксплуатации продуйте трубопроводы, на которых предусмотрена установка датчика-реле, для удаления окалины и грязи.

1.2. Закрепите датчик-реле на вертикальной стационарной поверхности с помощью установочных винтов, входящих в комплект поставки.

1.3. Открутите центральный винт и снимите крышку корпуса.

1.4. Подключите к контактам реле 3, 1 или 2 цепь регулируемой системы.

1.5. Закройте крышку корпуса и закрутите винт.

1.6. С помощью пластиковых соединителей подключите к штуцерам 1 (+) и 2 (–) трубопроводы регулируемой системы. Большее давление должно подаваться на штуцер 1 (+).

2. Установка допустимого значения перепада давления

2.1. Открутите центральный винт и снимите крышку корпуса.

2.2. С помощью поворота задатчика перепада давления 4 установите необходимое рабочее значение разности давлений, подведенных к штуцерам 1 (+) и 2 (−).

2.3. Закройте крышку корпуса и закрутите винт.

Примечание: как правило, датчик-реле перепада давления не требует дополнительного ухода в процессе эксплуатации. Его надежность обеспечивается особенностями конструкции, высокой точностью изготовления и соответствующим подбором материалов.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

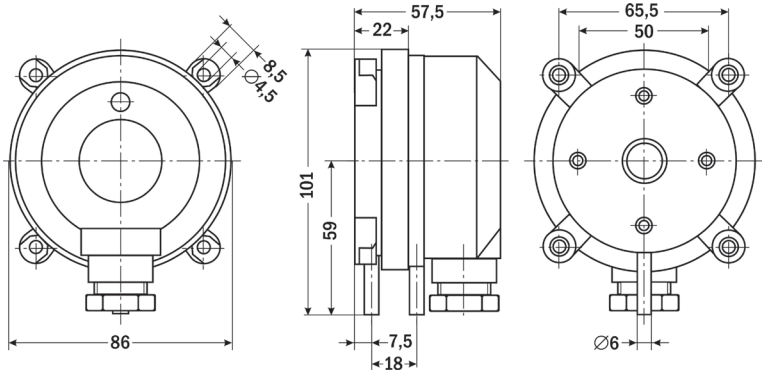
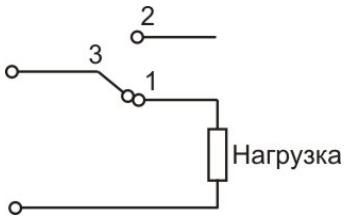


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Разность давлений, кПа	Дифференциал, кПа	Макс. давление, кПа	Допустимые отклонения от граничных значений
ДР-ДД-Т-80	0,02...0,2	0,01	10	±15%
ДР-ДД-Т-82	0,03...0,3	0,02		
ДР-ДД-Т-83	0,05...0,5	0,02		
ДР-ДД-Т-85	0,2...1,0	0,10		
ДР-ДД-Т-86	0,5...2,5	0,15		
ДР-ДД-Т-87	1,0...4,0	0,25		

Параметр	Значение
Температура рабочей среды	−20...+85°C
Коммутационная способность реле	~1 А, 250 В
Материал диафрагмы	Силикон
Кабельное присоединение	PG-11
Присоединение воздуховодов	2 трубки ∅ 6 мм
Степень пылевлагозащиты	IP54
Размеры (В×Ш×Г)	101×86×57,5 мм
Вес	150 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Установочный винт	4 шт.
3. Гибкая трубка длиной 1,2 м	1 шт.
4. Пластиковые соединители для воздуховодов	2 шт.
5. Руководство по эксплуатации	1 шт.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

В случае поломки или залипания контактов прибора ремонт должен производиться квалифицированным персоналом! Не пытайтесь самостоятельно произвести ремонт изделия.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Официальный дилер: ООО "КИП-Сервис"
+7 (343) 200-08-39 www.kip-ural.su

Дата продажи:

_____

М. П.