

ДР-ДД-Т Датчик-реле перепада давления.



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 ~1А, 250В.

Особенности:

- Может применяться для сигнализации об аварийно низком или высоком перепаде давления в системе
- Может применяться для контроля засоренности воздушных фильтров
- Может применяться для контроля работоспособности вентиляторов
- Настройка перепада давления
- Высокий ресурс реле: 10^6 срабатываний
- Гибкая трубка длиной 1,2 м и пластиковые соединители для воздухопроводов в комплекте
- Микропереключатель обеспечивает надежность коммутации.

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:

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.



Технические характеристики:

Параметр	Значение
Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей среды	-20...+85°C
Реле	~1 А, 250 В
Кабельное присоединение	PG-11
Присоединение воздухопроводов	2 трубки Ø 6 мм
Габаритные размеры	101×86×57,5 мм
Вес	150 г

Модификации:

Модель	Диапазон, кПа	Дифференциал, кПа	P _{max} , кПа
ДР-ДД-Т-80	0,02...0,2	0,01	10
ДР-ДД-Т-82	0,03...0,3	0,01	
ДР-ДД-Т-83	0,05...0,5	0,02	
ДР-ДД-Т-85	0,2...1,0	0,1	
ДР-ДД-Т-86	0,5...2,5	0,15	
ДР-ДД-Т-87	1,0...4,0	0,25	

Габаритные размеры

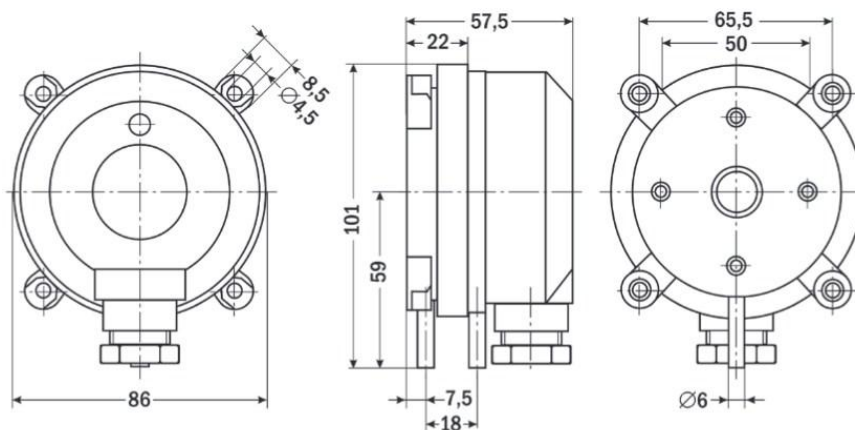
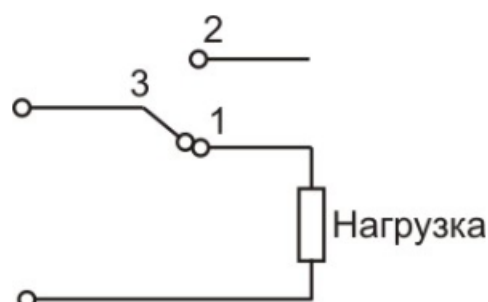


Схема подключения:



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Порядок работы:

1. Монтаж

- a. Перед началом эксплуатации продуйте трубопроводы, на которых предусмотрена установка датчика-реле, для удаления окалины и грязи.
- b. Закрепите датчик-реле на вертикальной стационарной поверхности с помощью установочных винтов, входящих в комплект поставки.
- c. Открутите центральный винт и снимите крышку корпуса.
- d. Подключите к контактам реле «3», «1» или «2» цепь регулируемой системы.
- e. Закройте крышку корпуса и закрутите винт.
- f. 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

- a. Открутите центральный винт и снимите крышку корпуса.
- b. С помощью поворота задатчика перепада давления 4 установите необходимое рабочее значение разности давлений, подведенных к штуцерам 1 (+) и 2 (-).
- c. 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.