

ПАСПОРТ

Наименование:

Реле давления
серии **ADPS**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Реле давления серии ADPS, диапазон контроля 20...5000 Па, макс. рабочее давление 10 кПа, NEMA 13, IP54

1. Описание

Дифференциальное реле давления серии ADPS – миниатюрное устройство для контроля вакуума, избыточного и дифференциального давления воздуха или других негорючих газов. Прибор выполнен в пластиковом корпусе с прозрачной крышкой из полистирола, на которой установлена удобная ручка для задания значения давления коммутации. Датчик способен контролировать давления в диапазоне от 20 до 5000 Па, при этом максимальное рабочее давление может достигать 10 кПа.

Реле давления воздуха выполнено из качественных материалов, что позволяет гарантировать надежную работу и высокий эксплуатационный ресурс (не менее 1 млн. срабатываний).

2. Принцип работы

Принцип работы механического реле дифференциального давления заключается в передаче давления через мембрану на пружину, которая замыкает и размыкает электрические контакты. Значение давления, которое необходимо приложить к пружине, регулируется с помощью специальной ручки со шкалой. Наличие такого регулировочного элемента позволяет исключить из процесса настройки измерительный манометр.

У датчика два входных патрубка, поэтому устройство может применяться для контроля избыточного или дифференциального давления, в зависимости от количества подключенных трубок.

3. Область применения

Небольшие габаритные размеры, простота и удобство эксплуатации позволяют реле перепада давления серии ADPS успешно применяться для решения следующих задач:

- Контроль степени загрязнения фильтровального оборудования и вентиляторов.
- Контроль состояния потока воздуха в вентиляции.
- Управление заслонками для регулирования потоков воздуха.
- Контроль работы теплообменного оборудования.
- Контроль давления в лабораторных установках и др.

Диафрагма реле изготовлена из силикона, что позволяет ему работать с воздушными потоками или негорючими газами, такими как:

- азот;
- углекислый газ;
- аргон;
- гелий и пр.

4. Технические характеристики

Область применения:

Воздух и негорючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы:

Материал диафрагмы: Силикон.

Материал корпуса: PA 6.6.

Крышка: Полистирол.

Температурные пределы:

Температура процесса и окружающей среды: от -25 до 85 °C.

Пределы по давлению:

Макс. рабочее давление: 10 кПа для всех диапазонов давления.

Тип переключателя:

Однополюсный на два направления (SPDT).

Повторяемость: ±15% для полной шкалы.

Электрические параметры:

Стандартные: Макс. 1,5A/250 В переменного тока,

Макс. скорость переключения: 6 циклов/мин;

Опция с золочеными контактами: 0,4A/250 В переменного тока.

Электрические соединения:

Нажимные винтовые клеммы. Ввод для кабеля M20x1,5 или опциональное соединение ½" NPT.

Присоединения к процессу:

Трубка с внешним диаметром 7,94 мм, трубка с внутренним диаметром 6,0 мм.

Монтажная ориентация:

Вертикальная, с присоединениями к процессу, направленными вниз.

Ресурс работы механических частей:

Более 10⁶ операций по переключению.

Вес: 160 г.

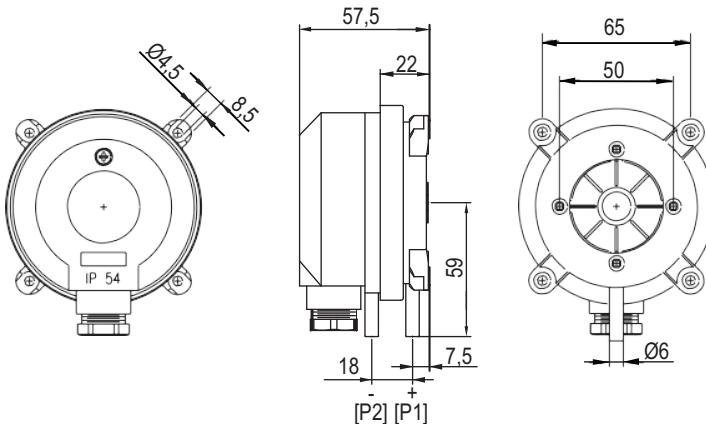
Уровень герметизации: NEMA 13, IP54.

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Модель	Диапазон точек установки в д. ВС (Па)	Мертвая зона при мин. установке в д. ВС (Па)	Мертвая зона при макс. установке в д. ВС (Па)
ADPS-08-2-N	0,08 - 1,20 (20-300)	0,04 (10)	0,05 (12)
ADPS-04-2-N	0,12 - 1,60 (30-400)	0,06 (15)	0,09 (23)
ADPS-03-2-N	0,20 - 2,00 (50-500)	0,08 (20)	0,09 (23)
ADPS-05-2-N	0,80 - 4,00 (200-1000)	0,4 (100)	0,5 (130)
ADPS-06-2-N	2,00 - 10,00 (500-2500)	0,6 (150)	0,8 (200)
ADPS-07-2-N	4,00 - 20,00 (1000-5000)	1,0 (250)	1,4 (350)

Примечание: Для опционального подсоединения проводов 1/2" NPT замените -2-N на -1-N.

5. Габаритные размеры



Размеры указаны в мм

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«_____» 20____ г.
