

ПАСПОРТ

Наименование:

Реле
дифференциального
давления серии **1950**



Реле дифференциального давления серии 1950

Обозначение:

Наименование: Реле дифференциального давления, IP64

1. Описание

Взрывозащищенные контактные датчики дифференциального давления серии 1950 объединяют в себе лучшие особенности популярных датчиков серии 1900 с цельным взрывозащищенным и защищенным от климатических воздействий корпусом, придающим им особую ценность для любых применений. Они отвечают классификации CE, UL и CSA, а также являются FM сертифицированными для использования в опасных средах Class 1, Div. 1, Groups C и D, Class II, Groups E, F и G и Class III по NEMA 7 и 9, непроницаемость для дождя, согласно NEMA 3. Защищенность от климатических воздействий обеспечивается дренажной пробкой и крышкой с уплотнительным кольцом. Электрическое подключение легко выполняется посредством снятия передней крышки. Для удобства установки значений срабатывания регулировочный винт расположен вне корпуса. Прибор очень легкий и компактный около половины веса и объема других взрывозащищенных или защищенных от климатических воздействий контактных датчиков с отдельным корпусом.

2. Принцип работы

Принцип работы дифференциального реле давления заключается в следующем. Две полости реле давления, разделенные чувствительной мембраной, соединяются с внешними разделенными объемами, в которых имеется различное давление. Мембрана обладает некоторой подвижностью и, через подпирающую возвратную пружину, взаимодействует с контактами переключателя. При увеличении разности давлений с разных сторон мембраны последняя смещается, преодолевая сопротивление пружины, и производит переключение контактов. При возврате разности давлений к прежней величине, мембрана возвращается в прежнее положение под воздействием пружины, освобождая контакты, которые возвращаются в исходное положение. Величина разности давлений, при которой происходит изменение положения мембраны, регулируется величиной поджатия возвратной пружины внешним винтом.

Дифференциальное реле давления может иметь одну внутреннюю полость. В качестве второй используется внешнее пространство, отделенное от внутренней полости мембраной. В этом случае реле воспринимает разность между давлением в его внутренней полости и давлением снаружи.

3. Применение

Дифференциальные датчики реле давления серии 1950 применяются для контроля и управления газовым потоком, в том числе во взрывоопасных зонах:

- Систем пожаротушения.
- Систем вентиляции и кондиционирования гражданских и промышленных зданий и сооружений.
- В воздуходушных установках защитных конструкций в качестве детекторов скорости ветра.
- В системах контроля тяги в конструкционных элементах печей.
- В системах контроля состояния фильтров кондиционеров, двигателей, нагревательных печей.
- Для защиты теплового и электронного оборудования при потере потока охлаждающего воздуха.
- В вентиляционных и холодильных установках судов, ж/д и автомобильного транспорта, угольных шахт.

4. Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|---|
| Рабочая среда | Воздух и совместимые горючие газы |
| Маркировка взрывозащиты | 1ExdПВТ6 |
| Температурные пределы | -40 ... + 60 °С -34,4 ... + 54,4 °С для модели 1950-02 |
| Пределы по давлению | Постоянное давление: 0,11 бар Перегрузка: 0,69 бар |
| Тип выключателя | однополюсный перекидной |
| Электрические данные | 15А при 125, 250, 480В переменного тока, 60 Гц. Резистивные 1/8 л.с. при 125В переменного тока, 1/4 л.с. при 250 В переменного тока 60 Гц. |
| Электрическое подключение | 3 типовых винта, общий, нормально разомкнутый и нормально замкнутый. |
| Технологическое подключение | Внутренняя резьба |
| Установка значений срабатывания | Посредством регулировочного винта сверху корпуса |
| Вес | 1,5 кг, модель 1950-02 - 2 кг |
| Уровень герметизации | IP64 |

5. Рабочий диапазон зона нечувствительности

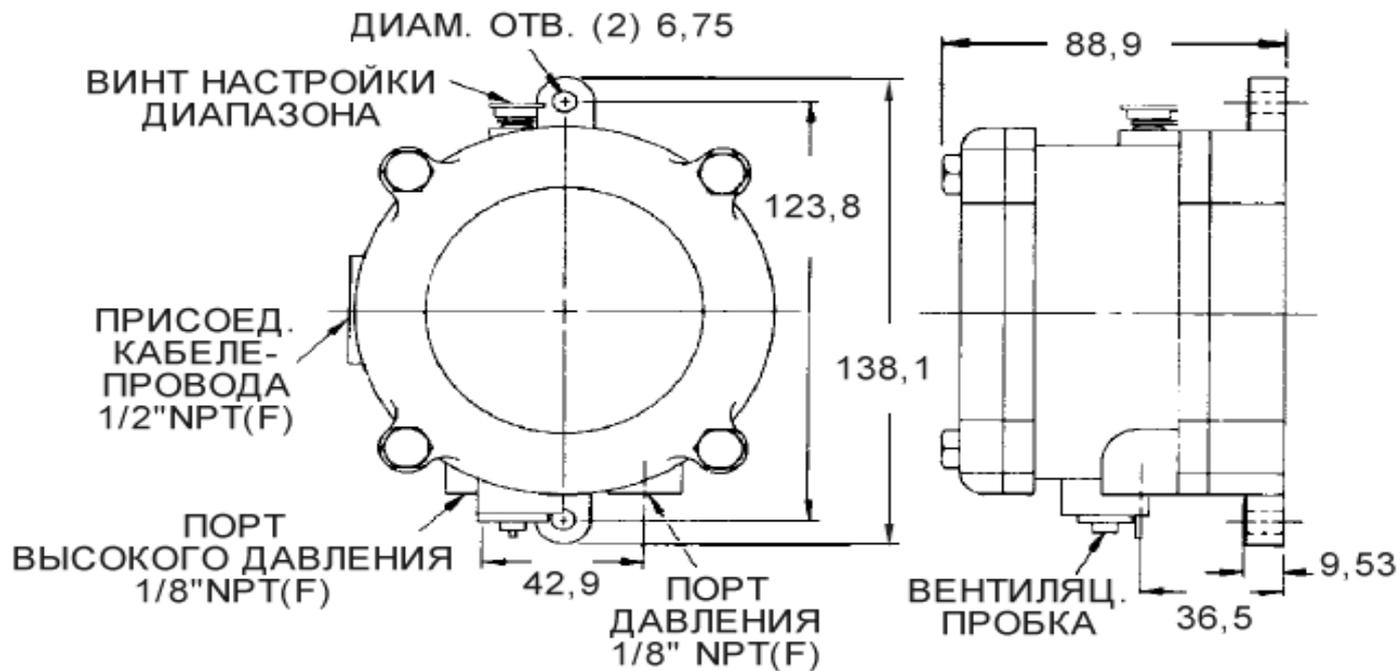
| Номер модели, указываемый при заказе | Рабочий диапазон, Па | Примерная зона нечувствительности | |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | При мин. задаваемом значении, Па | При макс. задаваемом значении, Па |
| 1950-02-2S | 7,472 – 24,91 | 6,227 | 12,45 |
| 1950-00-2F | 17,44 – 37,36 | 9,963 | 12,45 |
| 1950-0-2F | 37,36 – 124,5 | 24,91 | 37,36 |
| 1950-1-2F | 99,63 – 398,5 | 37,36 | 49,82 |
| 1950-5-2F | 348,7 - 1370 | 74,72 | 99,63 |
| 1950-10-2F | 747,2 - 2740 | 99,63 | 124,5 |
| 1950-20-2F | 996,3 - 4982 | 99,63 | 149,4 |

| Номер модели* | Диапазон в фунтах на кв. дюйм | Примерная величина зоны нечувствительности | |
|---------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| | | При мин. задаваемом значении | При макс. задаваемом значении |
| 1950P-2 – 2F | 0,5 - 2 | 0,3 | 0,3 |
| 1950P-8-2F | 1,5 - 8 | 1,0 | 1,0 |
| 1950P-15-2F | 3 - 15 | 0,9 | 0,9 |
| 1950P-25-2F | 4 - 25 | 0,7 | 0,7 |
| 1950P-50-2F | 15 - 50 | 1,0 | 1,5 |

ВНИМАНИЕ: Только для использования с воздухом и совместимыми газами. Применение в опасных средах и при одном положительном давлении может потребовать специальной вентиляции.

* Модели P= PSID (со шкалой дифференциального давления в фунтах на квадратный дюйм).

6. Габаритные размеры



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.
