

Реле низкого давления усиленной конструкции

Код диапазона	Диапазон мбар (Па) <i>((дюймов водного столба))</i>	Мёртвая зона мбар (Па) <i>((дюймов водного столба))</i>	Максимальное рабочее давление бар <i>(psi)</i>
		Примерное максимальное значение для микропереключателя "A1"	
N02	1.5 – 15 (150 – 1500) <i>((0.602 - 6.021))</i>	3.0 (300) <i>((1.205))</i>	20.0 <i>(290.075)</i>
N03	5 – 25 (500 – 2 500) <i>((2.009 - 10.046))</i>	5.0 (500) <i>((2.009))</i>	20.0 <i>(290.075)</i>
N05	10 – 50 (1 000 – 5 000) <i>((4.018 - 20.093))</i>	5.0 (500) <i>((2.009))</i>	20.0 <i>(290.075)</i>
N10	10 – 100 (1 000 – 10 000) <i>((4.018 - 40.186))</i>	5.0 (500) <i>((2.009))</i>	20.0 <i>(290.075)</i>
N15	10 – 150 (1 000 – 15 000) <i>((4.018 - 60.280))</i>	10.0 (1 000) <i>((4.019))</i>	20.0 <i>(290.075)</i>
N15	20 – 250 (2 000 – 25 000) <i>((8.037 - 100.460))</i>	10.0 (1000) <i>((4.019))</i>	20.0 <i>(290.075)</i>
N35	50 – 350 (5 000 – 35 000) <i>((20.093 - 140.653))</i>	35.03 (500) <i>((14.060))</i>	20.0 <i>(290.075)</i>

Повторяемость (% от полного диапазона): ± 1 .

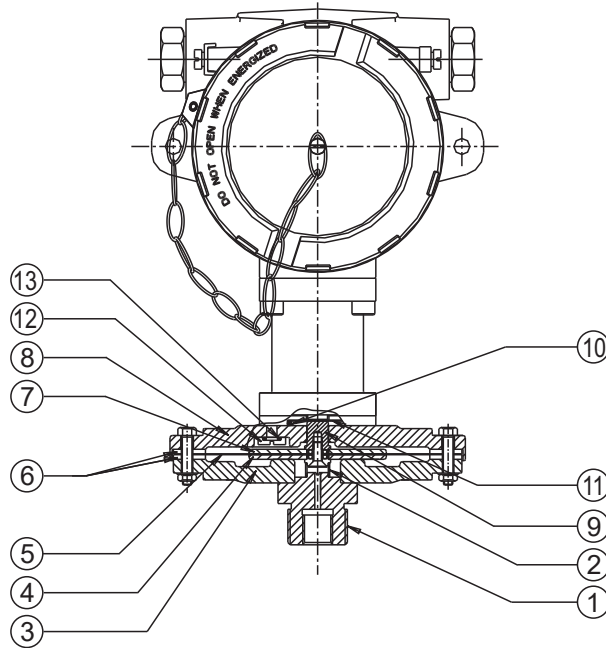
Давление на разрыв = максимальное давление * 1,5

1. Значение мёртвой зоны (гистерезиса) увеличивается с ростом измеряемого давления/перепада давления. Значения мёртвой зоны, указанные в таблице, являются приблизительными максимальными для реле серии FR. Значение мёртвой зоны будет варьироваться в зависимости от выбранного диапазона и типа микропереключателя. Для получения фактических значений мёртвой зоны, пожалуйста, свяжитесь с Сиб Контролс.

2. При использовании двух микропереключателей SPDT оба микропереключателя могут срабатывать одновременно. Может наблюдаться небольшое несоответствие, обычно составляющее +/- 5% от полного диапазона настройки (в зависимости от кода диапазона). Мёртвая зона для данного исполнения как минимум вдвое превышает значения, указанные для реле с одним SPDT. Если включение и/или выключение в одной и той же точке является важной частью работы, то этого можно добиться с помощью отдельного DPDT микропереключателя. Данная опция требует внешний источник питания.

Искробезопасность (Exia): Реле давления и температуры классифицируются как простые устройства в соответствии с IEC 60079-11, поскольку они не накапливают и не генерируют энергию. Следовательно, микропереключатели могут использоваться в искробезопасных системах при условии, что источник питания сертифицирован. Из-за низкого напряжения и тока рекомендуется использовать герметичные микропереключатели.

Конструкция реле



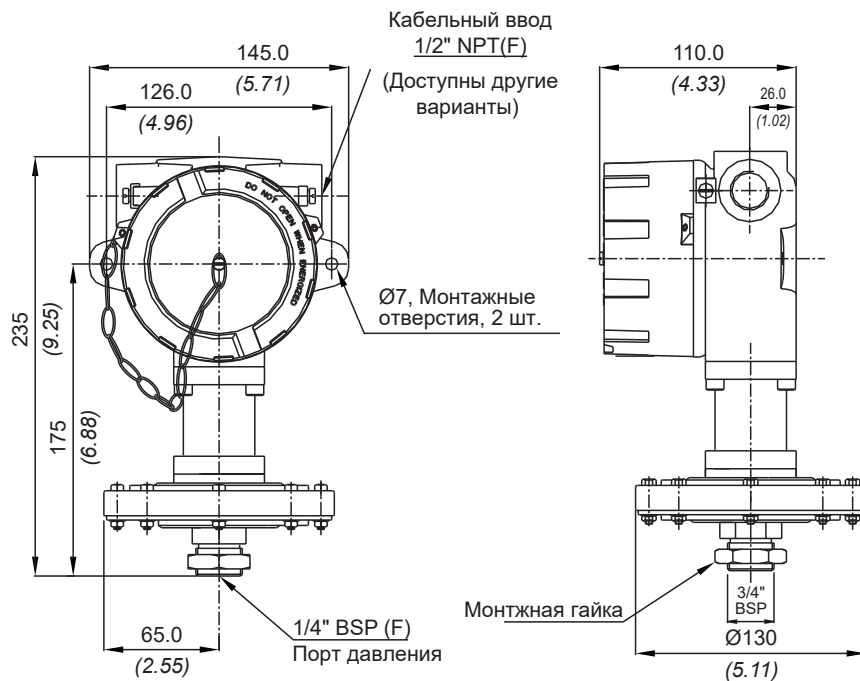
№. Описание

1. Порт давления (S.S.)*
2. Опорная пружина (S.S.)
3. Нижний фланец (S.S.)*
4. Опорная плита (S.S.)
5. Диафрагма (неопрен)
6. Прокладка (силикон)
7. Верхняя плита (S.S.)
8. Верхний фланец (S.S.)*
9. Передаточный штифт (S.S.)
10. Уплотнительное кольцо (силикон)
11. Уплотнительная мембрана (силиконовая)
12. Винты верхнего фланца (S.S.)
13. Уплотнительное кольцо (силикон)

*Порт давления приварен к фланцу

Примечание: смачиваемые детали выделены курсивом.

Монтажные размеры



Примерные размеры $\frac{\text{мм}}{\text{Дюймы}}$

Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5	Группа 6	Группа 7	Группа 8
Не стандартное исполнение	Модель	Кабельный ввод	Тип реле	Код диапазона мбар	Тип микропереключателя	Материал и размер порта	Материал диафрагмы
<p>Префикс "N" используется в коде модели в случае любых нестандартных опций/аксессуаров, которые поставляются с реле.</p> <p>Предоставляется производителем только после согласования деталей поставки с заказчиком.</p> <p>Префикс может быть изменен в соответствии с конкретными требованиями.</p>	<p>FR = Сертификат TP TC 012_2011 IP66</p>	<p>1 = Алюминиевый корпус ½" NPT</p> <p>2 = Алюминиевый корпус ¾" NPT</p> <p>3 = Алюминиевый корпус M20 x 1,5</p> <p>*4 = корпус чугун ½" NPT</p> <p>*5 = корпус чугун ¾" NPT</p> <p>*6 = корпус чугун M20 x 1,5</p> <p>7 = корпус SS ½" NPT</p> <p>8 = корпус SS ¾" NPT</p> <p>9 = корпус SS M20 x 1,5</p>	<p>P1 = реле давления с фиксированной мёртвой зоной без шкалы</p> <p>P2 = реле давления с фиксированной мёртвой зоной, шкала в мбар</p> <p>P3 = реле давления с фиксированной мёртвой зоной, шкала в дюймах водного столба</p> <p>Для регулируемой мёртвой зоны выберите микропереключатель А6 в группе 6</p>	<p>N02 = (1.5 - 15)</p> <p>N03 = (5 - 25)</p> <p>N05 = (10 - 50)</p> <p>N10 = (10 - 100)</p> <p>N15 = (10 - 150)</p> <p>N25 = (20 - 250)</p> <p>N35 = (50 - 350)</p>	<p>A1 = микропереключатель, рассчитанный на 15 А; 250 В переменного тока</p> <p>*A6 = микропереключатель с регулируемой мёртвой зоной</p> <p>*A7 = 2 SPDT микропереключателя</p> <p>A8 = микропереключатель рассчитанный на 5 А, 250 В переменного тока; 5 А, 28 В постоянного тока</p> <p>B1 = микропереключатель с малой мёртвой зоной, рассчитанный на 15 А, 250 В переменного тока; 5 А, 28 В постоянного тока</p> <p>Другие варианты исполнения и технические характеристики микропереключателей см. на стр. 79.</p> <p>* За дополнительной информацией обратитесь к Сиб Контролс.</p>	<p>S1 = SS316 / ¼" BSP(F)</p> <p>S2 = SS316 / ¼" NPT(F)</p> <p>Доступны другие варианты, пожалуйста, обратитесь к Сиб Контролс</p>	<p>*0 = Неопрен</p> <p>*1 = PTFE</p> <p>2 = SS316L</p> <p>*В случае использования неметаллических диафрагм диапазон температур окружающей среды составляет от (-) 20° до 60°С.</p>

Пример заказа: Реле давления во взрывозащищённом исполнении с фиксированной мёртвой зоной без шкалы, диапазоном настройки 1.5 - 15 мбар, корпусом из алюминия, кабельным вводом ½" NPT, портом давления ¼" BSP(F) из нержавеющей стали, диафрагмой из неопрена и микропереключателем, рассчитанным на 15 А 250 В переменного тока.

Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5	Группа 6	Группа 7	Группа 8
-	FR	1	P1	N02	A1	S1	0