

## Реле низкого перепада давления

Код диапазона	мбар (Па) ((дюймов водного столба))	Мёртвая зона мбар (Па) ((дюймов водного столба))	Максимальное рабочее давление бар (psi)
		Примерное максимальное значение для микропереключателя "A1"	
L02	1.5 – 15 (150 – 1 500) ((0.60 - 6.030))	3.0 (300) ((1.205))	2.0 (29.00)
L03	5 – 25 (500 – 2 500) ((2.009 - 10.047))	5.0 (500) ((2.009))	2.0 (29.00)
L05	10 – 50 (1 000 – 5 000) ((4.018 - 20.093))	5.0 (500) ((2.009))	2.0 (29.00)
L10	10 – 100 (1 000 – 10 000) ((4.018 - 40.180))	5.0 (500) ((2.009))	2.0 (29.00)
L15	10 – 150 (1 000 – 15 000) ((4.015 - 60.280))	10.0 (1 000) ((4.018))	2.0 (29.00)
L25	20 – 250 (2 000 – 25 000) ((8.037 - 100.466))	10.0 (1 000) ((4.018))	2.0 (29.00)
L35	50 – 350 (5 000 – 35 000) ((20.093 - 140.650))	35.0 (3 500) ((14.065))	2.0 (29.00)

Повторяемость (% от полного диапазона):  $\pm 2$ .

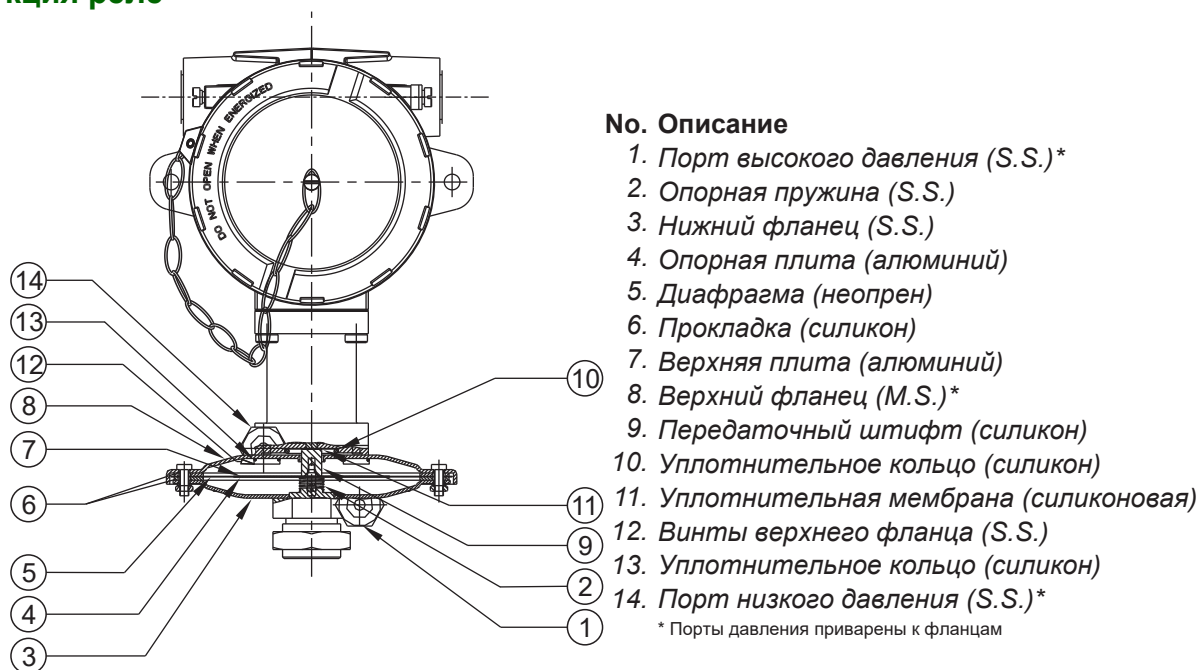
Давление на разрыв = максимальное давление \* 1,5

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.

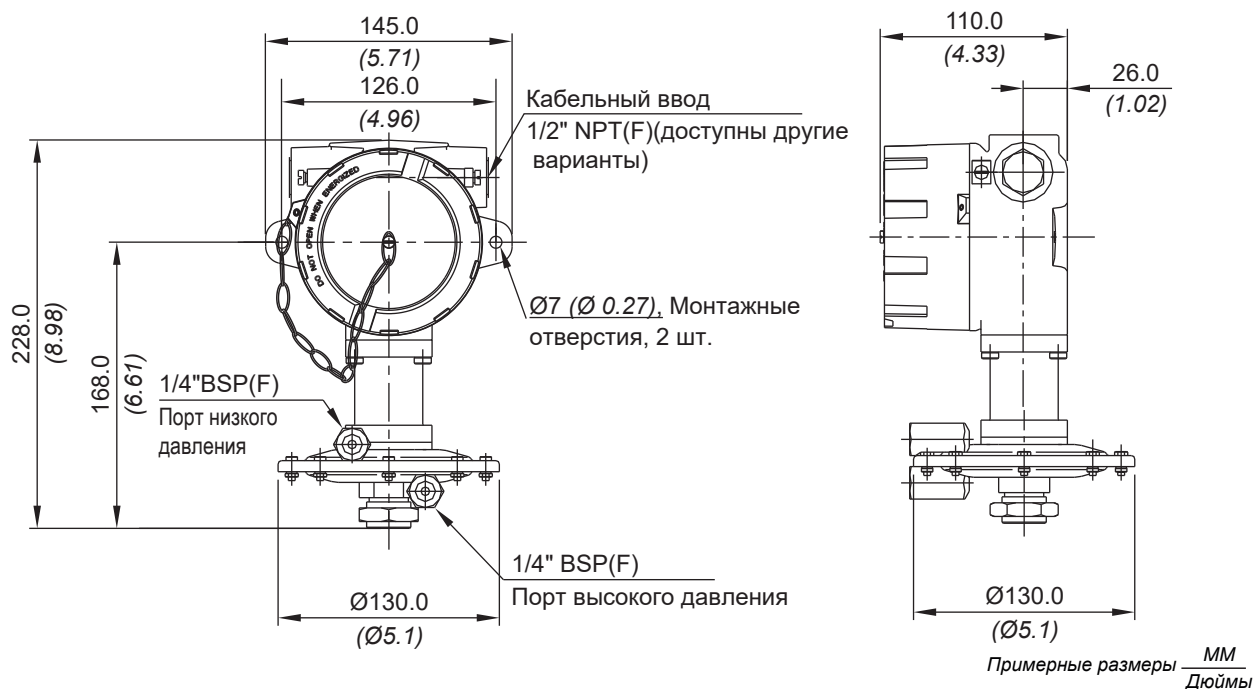
Искробезопасность (Exia): Реле давления и температуры классифицируются как простые устройства в соответствии с IEC 60079-11, поскольку они не накапливают и не генерируют энергию. Следовательно, микропереключатели могут использоваться в искробезопасных системах при условии, что источник питания сертифицирован.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

## Конструкция реле



Примечание: смачиваемые детали выделены курсивом.

## Монтажные размеры



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. 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 2 = Алюминиевый корпус ¾" NPT 3 = Алюминиевый корпус M20 x 1,5 *4 = корпус чугун ½" NPT *5 = корпус чугун ¾" NPT *6 = корпус чугун M20 x 1,5 7 = корпус SS ½" NPT 8 = корпус SS ¾" NPT 9 = корпус SS M20 x 1,5</p>	<p>D1 = Реле перепада давления с фиксированной мёртвой зоной без шкалы</p> <p>D2 = Реле перепада давления с фиксированной мёртвой зоной со шкалой в мбар.</p> <p>D3 = Реле перепада давления с фиксированной мёртвой зоной со шкалой в дюймах водного столба</p> <p>Для регулируемой мёртвой зоны выберите микропереключатель А6 в группе 6</p>	<p>L02 = (1.5 - 15) L03 = (5 - 25) L05 = (10 - 50) L10 = (10 - 100) L15 = (10 - 150) L25 = (20 - 250) L35 = (50 - 350)</p>	<p>A1 = микропереключатель, рассчитанный на 15 А; 250 В переменного тока *A6 = микропереключатель с регулируемой мёртвой зоной *A7 = 2 SPDT микропереключателя A8 = микропереключатель рассчитанный на 5 А, 250 В переменного тока; 5 А, 28 В постоянного тока 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) S2 = SS316 / ¼" NPT(F)</p> <p>Доступны другие варианты, пожалуйста, обратитесь к Сиб Контролс</p>	<p>*0 = Неопрен *1 = PTFE</p> <p>*В случае использования неметаллических диафрагм диапазон температур окружающей среды составляет от (-) 20° до 60°С.</p>

Пример заказа: Реле перепада 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	D1	L02	A1	S1	0