



РЕЛЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

www.dwyer.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

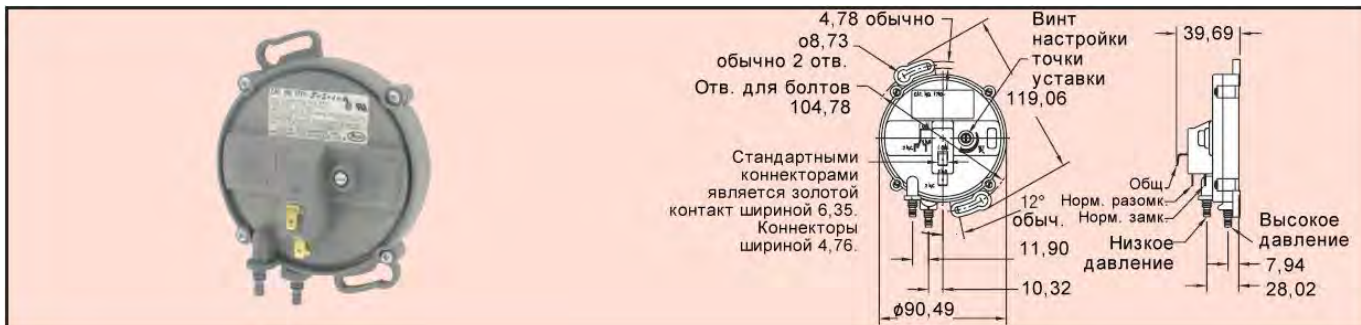
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Серия 1700

Реле низкого дифференциального давления

Конкурентный по цене концевой выключатель сочетает быструю, простую установку с качественной конструкцией и материалами. Сертификат UL и CSA



Реле дифференциального давления серии 1700

Имеет прочные и надежные концевые выключатели при низкой цене. Модель 1700 использует простой, проверенный временем метод компании Dwyer механического сопряжения чувствительной диафрагмы диаметром 76.2мм из силиконовой резины и универсального быстродействующего переключателя типа SPDT (однополюсный на два направления). Корпус реле выполнен из высокопрочного стекла, заполненного PPO, который прекрасно выдерживает размер и термостабилен. Установка реле с помощью монтажных винтов быстрая и простая. Реле имеет электрические клеммы быстрого соединения и порты давления с штуцерами двух размеров для винилового или резинового шланга с внутренним диаметром 3 мм и 5 мм.

Для использования с воздухом и другими негорючими и некоррозионноактивными газами реле сертифицируются согласно UL и CSA. Две модели имеют диапазоны настройки на месте установки от 3,81 до 13,97 мм.вод.ст. и от 12,61 до 190,5 мм.вод.ст. Устройства номинируются для максимального давления в системе 0.14 бар., имеет температурный предел 88 С и вес 113.4 г.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работа:** Совместим с негорючими газами.
- Смачиваемые материалы:** Проконсультируйтесь у производителя.
- Температурные пределы:** 88 С.
- Предел по давлению:** 13,79 кПа,
- Тип переключателя:** SPDT (однополюсный переключатель на два направления)
- Электрические параметры:** 5 ампер, 125, 250, 277 В переменного тока, 1/10 л.с. 250 В переменного тока, 150 ВА. Проконсультируйтесь у производителя для приложений с низким током.
- Электрические соединения:** клеммы быстрого соединения 6.4 мм.
- Присоединения к процессу:** Два размера для винилового или резинового трубки с внутренним диаметром 3 мм и 5 мм.
- Монтажная ориентация:** Диафрагма вертикальна.
- Настройка точки уставки:** Регулировочный винт с шлицевой головкой.
- Корпус:** Стекло заполненное PBT (полибутилен терфтолат).
- Вес:** 113,4 г.
- Официальные сертификаты:** CSA, RoHS, UR.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Высокоэффективные печи
- Монитор давления в канале
- Лабораторные вытяжные трубы
- Мониторинг состояния воздушного фильтра
- Машинное диагностическое оборудование

Рабочие диапазоны и зоны нечувствительности

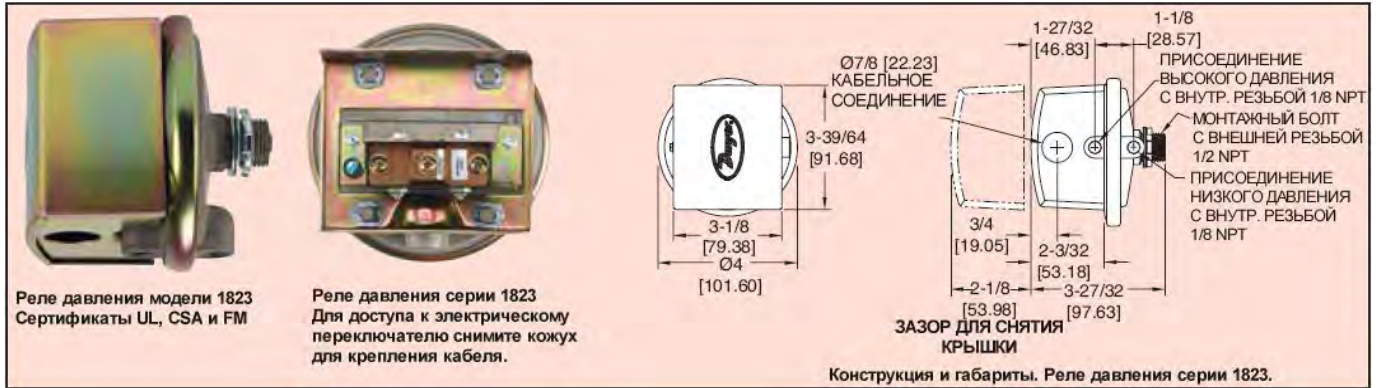
Модель	Диапазон мм вод. ст.	Примерна зона нечувствительности	
		Минимальная точка уставки	Максимальная точка уставки
1710-0	От 3,81 до 13,97	0,77	1,53
1710-5	От 12,61 до 190,5	2,55	12,71



Серия 1800

Реле низкого дифференциального давления для промышленного применения

Точки уставки от 17,44Па до 21кПа
Повторяемость в пределах 2%



Необходимая в промышленных условиях серия 1800 сочетает малый размер и низкую цену с повторяемостью на уровне 2% при достаточной точности для всех наиболее требуемых применений. Расположение настройки точки уставки внутри монтажного болта позволяет установить реле на одной стороне стенки или панели при легкости доступа к настройке с другой стороны. Устройство сертифицировано в соответствии с UL, CSA и FM.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: УСТРОЙСТВО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОЛЬКО С ВОЗДУХОМ И СОВМЕСТИМЫМИ ГАЗАМИ.

РЕЛЕ СЕРИИ 1823 – МОДЕЛИ ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ И ЗОНЫ НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Номер модели	Диапазон работы, Па	Примерная зона нечувствительности, Па	
		В минимальной точке уставки	В максимальной точке уставки
1823-00	От 17,44Па до 54,8Па	12,45	12,45
1823-0	От 37,36Па до 124,5Па	14,94	14,94
1823-1	От 74,72Па до 249,1Па	19,93	19,93
1823-2	От 124,5Па до 498,2Па	24,91	29,89
1823-5	От 373,6Па до 1245Па	34,87	69,74
1823-10	От 498,2Па до 2491Па	44,83	112,10
1823-20	От 747,2Па до 5480Па	87,18	174,40
1823-40	От 1245Па до 10,96кПа	139,50	274,00
1823-80	От 2242Па до 21,17кПа	323,80	747,20

ДОСТУПНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Взрывозащищенный литой корпус: Чугунная базовая конструкция с латунной крышкой. Взрывозащищенный корпус, NEMA-класс 7 и 9; базовый номер изменяется на 1824 и добавляется суффикс –CN.
Пример: 1824–1–CN

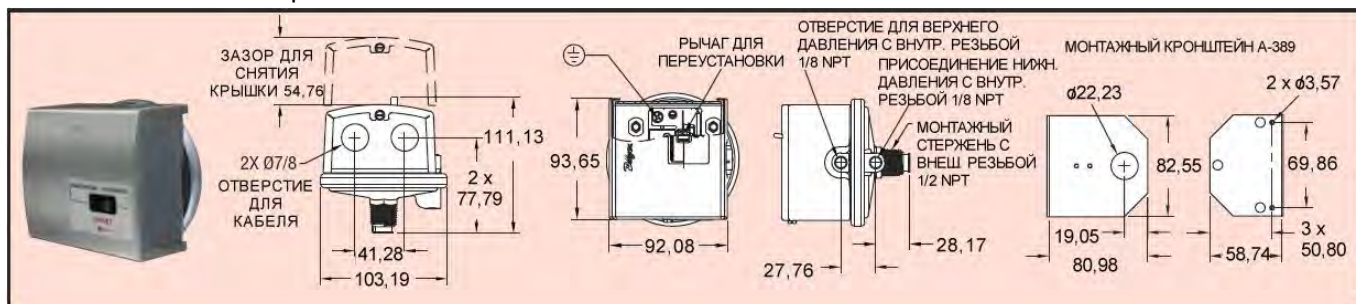




Серия 1831

Реле низкого дифференциального давления с переключателем DPDT

Ручная переустановка, не требуется внешнее питание



Теперь доступны реле дифференциального давления с переключателем DPDT (двухполюсный переключатель на два направления) и ручной переустановкой. Серия 1831 сочетает малый размер с повторяемостью 4%. Для работы переключателя DPDT (двухполюсный переключатель на два направления) совершенно не требуется внешнего питания. На реле легко доступна настройка точки уставки.

Реле низкого дифференциального давления с переключателем DPDT (двухполюсный переключатель на два направления) серии 1831 с ручной переустановкой исключает общие проблемы, связанные с типовыми установками с запирающим каналом статическим давлением. Поскольку серия 1831 совершенно не требует внешнего питания для получения выходного сигнала, отсутствует отдельный контур питания, что дает экономию материала и снижает стоимость работ по установке. Оба управляющих контакта серии 1831 активируются одновременно. Напряжение питания вентилятора отключается, предотвращая задержку переключения от поступающего аварийного сигнала на DDC (цифровой преобразователь данных) тем самым не оказывает влияние на помехоустойчивость системы. В отличие от типовых реле, которые имеют только один кабельный вход для обоих контуров управления, серия 1831 обладает двумя кабельными соединениями, что упрощает подключение и исключает дополнительные Т-образные кабельные соединения. Характеристики и особенности серии 1831 делают ее прекрасным выбором для приложений с отключением в канале с высоким статическим давлением.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и негорючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Температурные пределы: От -34 до 82,2 С.

Пределы по давлению: 65,95 кПа постоянно, 172,4 кПа импульсно.

Тип переключателя: 2 SPDT (однополюсный на два направления).

Временная задержка приведения в действие:

Задержка приведения в действия между включением контактов максимум 1 миллисекунда.

Повторяемость: Макс. $\pm 4\%$.

Электрические параметры: 4А при 125/250 В переменного тока.

Электрические соединения: Клеммный блок винтового типа.

Присоединения к процессу: Внутренняя резьба 1/8" NPT.

Монтажная ориентация: Диафрагма в вертикальном положении. По другим ориентациям проконсультируйтесь на заводе.

Настройка точки уставки: Винт внутри монтажного стержня.

Вес: 522 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-489, 100 мм прямой наконечник для статического давления с фланцем

A-491, 150 мм прямой наконечник для статического давления с фланцем

A-493, 200 мм прямой наконечник для статического давления с фланцем

A-302F-A, Наконечник для статического давления из нерж. ст. 303 SS с монтажным фланцем. Для резинового или пластикового шланга с внутр. диам. 3/16". Глубина вставки 100 мм. Включает монтажные винты.

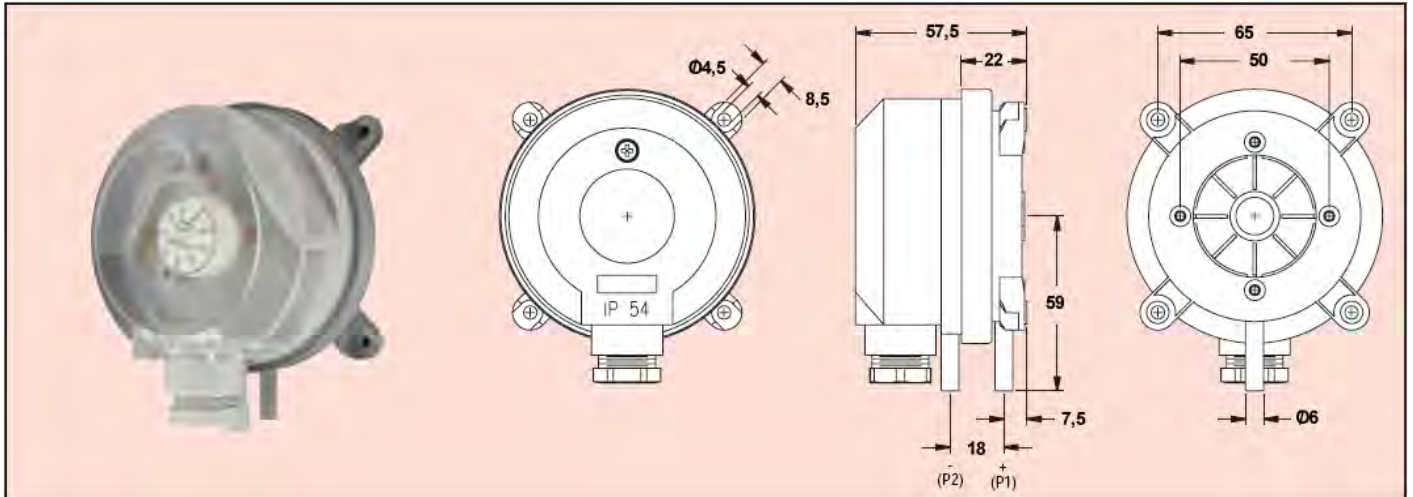
A-302F-B, Наконечник для статического давления из нерж. ст. 303 SS с монтажным фланцем. Для резинового или пластикового шланга с внутр. диам. 3/16". Глубина вставки 150 мм. Включает монтажные винты.

A-302F-C, Наконечник для статического давления из нерж. ст. 303 SS с монтажным фланцем. Для резинового или пластикового шланга с внутр. диам. 3/16". Глубина вставки 200 мм. Включает монтажные винты.

Опции для шланга процесса смотрите на соответствующей странице



Реле дифференциального давления С регулируемой настройкой



Настраиваемое реле дифференциального давления серии ADPS сконструировано для работы с давлением, вакуумом и дифференциальным давлением. Ручка для настройки шкалы позволяет изменить давление коммутации без использования манометра. Доступна серия ADPS с настройками от 20 Па до 4000 Па. Силиконовая диафрагма и корпус из PA 6.6 делает серию ADPS совершенной для использования с воздухом и другими негорючими газами.

Типичные применения включают:

- Мониторинг воздушных фильтров и вентиляторов.
- Мониторинг промышленных технологических цепей охлаждаемых воздухом.
- Защита от перегрева вентиляционных нагревателей.
- Мониторинг потоков в вентиляционных каналах.
- Управление притоком воздуха и заслонками, защищающими от возгорания.
- Защита от замерзания теплообменников.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения: Воздух и негорючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Материал диафрагмы: Силикон. Материал корпуса: PA 6.6; Крышка: Полистирен.

Температурные пределы: Окружающая температура для процесса от -25 до 85 С.

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. 1,5А/250 В переменного тока, макс. скорость переключения: 6 циклов/мин; Опция с золочеными контактами: 0,4А/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.

Официальные сертификаты: CE.

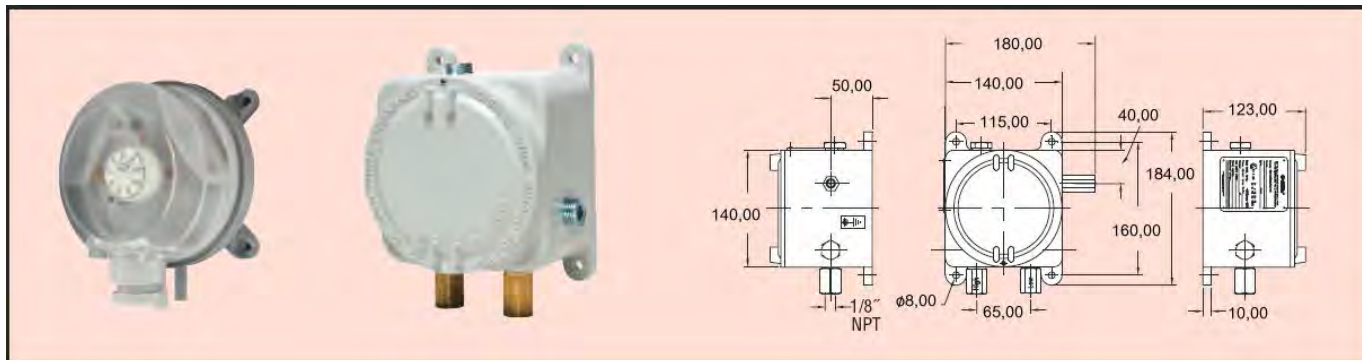
Номер модели	Диапазон
Стандартная версия	
ADPS-01-2-N	20-200 Па
ADPS-04-2-N	30-400 Па
ADPS-03-2-N	50-500 Па
ADPS-05-2-N	200-1000 Па
ADPS-06-2-N	500-2500 Па
ADPS-07-2-N	1000-4000 Па



Серия AT1
ADPS

Настраиваемое реле дифференциального давления серии ADPS сертифицированное по ATEX

Серия ADPS в огнестойком корпусе, сертифицированном по ATEX



Настраиваемое реле дифференциального давления серии AT1ADPS сертифицированное по ATEX сконструировано для использования в опасных зонах для измерения давления, вакуума и дифференциального давления. Ручка настройки с двумя шкалами в дюймах водяного столба и паскалях позволяет изменить давление переключения и это делается без манометра. Доступны реле с настройками от 0,08 дюйма вод. ст. (20 Па) до 16 дюймов вод. ст. (4000 Па). Силиконовая диафрагма делает эту серию идеальной для использования с воздухом и другими негорючими газами. Доступны алюминиевые огнестойкие корпуса сертифицированные по ATEX и они могут иметь стеклянное окно для наблюдения за положением точки уставки на ручке настройки.

Важные замечания по установке:

- Кабели должны проходить через кабельный зажим 1/2" NPT или кабелепровод сертифицированный по ATEX (не поставляется с изделием).
- После прокладки кабеля удостоверьтесь, что крышка и кабельный зажим герметично закрыты для того, чтобы соответствовать уровню защиты IP66 (IP65 для опции OPV, предохранительный клапан избыточного давления).
- Открывайте крышку только после отключения питания прибора.
- Внимание: Для правильного использования прибора в опасной зоне выполняйте местные правила по технике безопасности и предупреждения, которые есть на приборе и в руководстве по эксплуатации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и негорючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы:

Материал диафрагмы: Силикон;

Материал корпуса:

Корпус реле: PA 6.6 и POM;

Крышка: Полистирен;

Латунь или нержавеющая сталь зависит от выбора присоединений давления.

Температурные пределы: Температура процесса и окружающей среды от -4 до 185 F (от -20 до 85 C); Корпус: От -58 до 140 F (от -50 до 60 C) (**Замечание:** Пределы температуры для продукта отличаются от пределов температуры для корпуса).

Пределы для давления: 40 дюймов вод. ст. (10 кПа).

Тип переключателя: SPDT (однополюсный на два направления).

Электрические параметры: Макс. 1,5 A/250 В переменного тока, макс. скорость переключения: 6 циклов/мин.

Настройка точки уставки: Ручка на реле давления внутри корпуса (Отключите прибор перед открытием корпуса).

Монтажная ориентация: Вертикальная, с указанием на низкое давление на присоединениях давления.

Ресурс механических переключений: Выше 10⁶ операций по переключению.

Уровень защиты корпуса: IP66, IP65 с опцией OPV, предохранительный клапан избыточного давления.

Материал корпуса: Алюминий.


Финишная отделка корпуса: Текстурное эпоксидное покрытие RAL7038.

Присоединение давления: Латунная внутренняя резьба 1/8" NPT (опция из нерж. стали). В присутствии ацетилена необходимо использовать нержавеющую сталь.

Электрические соединения: Два 1/2" FNPT. Кабельный зажим не поставляется.

Вес: 3,2 кг.

Изделия сертифицированные ATEX от Comhas с ECN: NEMKO 10ATEX1096.

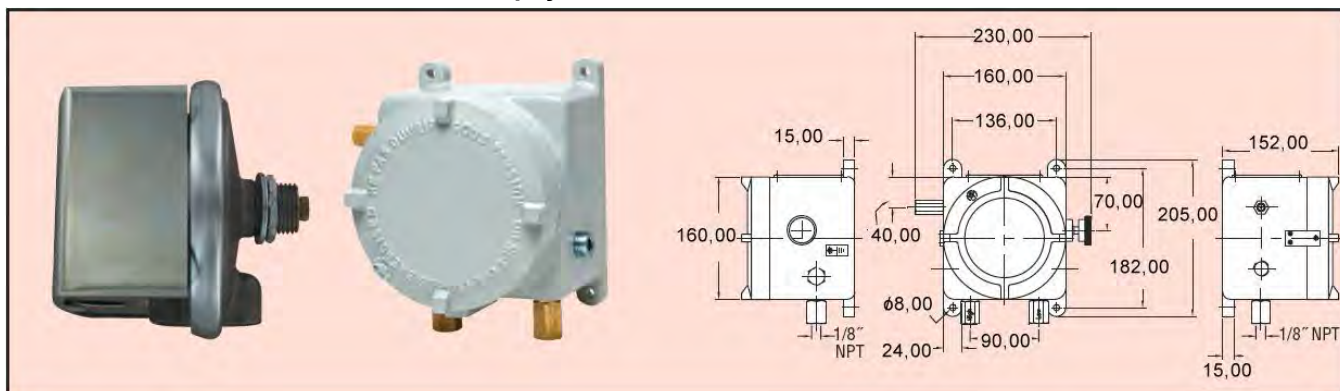
Официальные сертификаты: CE 0470  II2 GD Ex d IIC Gb T6; -50 C ≤ Ta ≤ +60 C Ex tb IIIC Db T 85 C.



Серия АТ2
1823

Взрывозащищенное реле дифференциального давления серии АТ2 1823

Серия АТ2 1823 во взрывозащищенном огнестойком корпусе АTEX



Реле низкого дифференциального давления серии 1823 во взрывозащищенном огнестойком корпусе АTEX. Настройка точки уставки давления внутри реле в 9 диапазонах от 17 Па до максимум 22 кПа. Доступны различные опции для корпуса, такие как предохранительный клапан избыточного давления или внешняя ручка для настройки точки уставки. Внешняя ручка для настройки точки уставки позволяет выполнить настройку без вскрытия корпуса.

Важные замечания по установке:

- Кабели должны проходить через кабельный зажим 1/2" NPT или кабельный ввод АTEX (не поставляется с прибором).
- После проводки кабеля удостоверьтесь, что крышка и кабельный зажим уплотнены, для того чтобы поддерживать уровень защиты IP66.
- Вскрытие крышки прибора производить только после его отключения.
- **Внимание:** Для правильного использования прибора в опасных зонах проверьте соответствие его установки с правилами по технике безопасности, предупреждениям на устройстве, а также руководству по эксплуатации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и негорючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь у производителя.

Температурные пределы: От -34 до 82,2 С; серия 1823-00, от -28,9 до 82,2 С Корпус: От -50 до 60 С (Замечание: Пределы температуры для прибора отличаются от пределов температуры для корпуса).

Пределы по давлению: 0.7 бар. постоянно, 1.7 бар. импульсно.

Тип переключателя: SPDT (однополюсный на два направления).

Повторяемость: ±2% полной шкалы.

Электрические параметры: 15 А от 120 до 480 В переменного тока, 60 Гц. Резистивные 1/8 л.с. при 125 В переменного тока, 1/4 л.с. при 250 В переменного тока, 60 Гц. Снижение до 10 А при работе с высокой частотой переключения.

Монтажная ориентация: Диафрагма в вертикальном положении.

Настройка точки уставки: Винт внутри монтажного стержня внутри реле. Опционально внешняя ручка для настройки точки уставки.

Уровень защиты корпуса: IP66. IP65 с опцией OPV, предохранительный клапан избыточного давления или внешняя ручка для настройки точки уставки.

Материал корпуса: Алюминий.

Финишная обработка: Текстурное эпоксидное покрытие RAL7038.

Присоединения к процессу: Для латуни внутренняя резьба 1/8" NPT (опционально нерж. сталь). В присутствии ацетилена необходимо использовать нержавеющую сталь.

Электрические соединения: Две внутренних резьбы 1/2" NPT. Кабельный зажим не поставляется.

Вес: 5,4 кг.

Продукты сертифицированные по АTEX от Comhas с ECN: NEMKO 10ATEX1096.

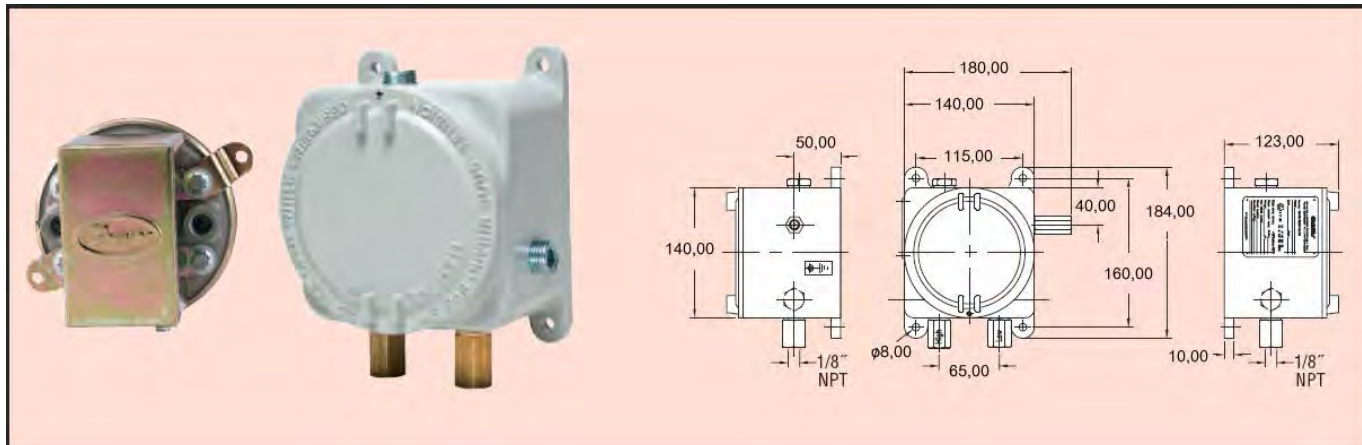
Официальные сертификаты: CE 0470 Ex II 2 Gb T6; -50 C ≤ Ta ≤ +60 C Ex tb IIIC Db T 85 C.



Серия AT1
1910

Реле дифференциального давления серии 1910 сертифицированное по АТЕХ

Серия 1910 в огнестойком корпусе, сертифицированном по АТЕХ



Теперь доступно наше наиболее популярное **Реле дифференциального давления** серии AT11910 в огнестойком корпусе, сертифицированном по АТЕХ. Это реле давления сочетает современную конструкцию и воспроизводимость измерений, что делает эти реле пригодными для выполнения многих задач доступных ранее для более крупных и дорогих приборов. Для воздуха и негорючих совместимых газов реле серии AT11910 имеют точки уставки от 0,07 до 20 дюймов вод. ст. (от 1,8 до 508 мм). С помощью винта настройки диапазона, размещенном внутри корпуса реле, легко настроить точку уставки. Доступны корпуса серии AT11910 сертифицированные по АТЕХ выполненные из алюминия, которые идеальны для приложений с низким давлением и связанных с опасными зонами.

Важные замечания по установке:

- Кабели должны проходить через кабельный зажим 1/2" NPT или кабелепровод сертифицированный по АТЕХ (не поставляется с изделием).
- После прокладки кабеля удостоверьтесь, что крышка и кабельный зажим герметично закрыты для того, чтобы соответствовать уровню защиты IP66 (IP65 для опции OPV, предохранительный клапан избыточного давления).
- Открывайте крышку только после отключения питания прибора.
- **Внимание:** Для правильного использования прибора в опасной зоне выполняйте местные правила по технике безопасности и предупреждения, которые есть на приборе и в руководстве по эксплуатации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и негорючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Температурные пределы: Температура процесса и окружающей среды от -30 до 180 F (от -34 до 82,2 C); Корпус: От -58 до 140 F (от -50 до 60 C) (**Замечание:** Пределы температуры для продукта отличаются от пределов температуры для корпуса).

Пределы для давления: Непрерывно 45 дюймов вод. ст. (11,2 кПа), импульсно 10 psig (68,95 кПа).

Тип переключателя: SPDT (однополюсный на два направления).

Повторяемость: $\pm 3\%$ полной шкалы.

Электрические параметры: 15 А при 120 - 480 В переменного тока, 60 Гц. Снижение до 10 А при работе с высокой циклическостью переключений.

Монтажная ориентация: Диафрагма в вертикальном положении.

Настройка точки уставки: Винт на реле давления внутри Exd корпуса доступен через отверстие на корпусе снабженное пробкой. Регулировка точки уставки должна делаться на выключенном приборе. При открытой крышке выполняйте инструкции и предупреждения по технике безопасности.

Уровень защиты корпуса: IP66, IP65 с опцией OPV, предохранительный клапан избыточного давления.

Материал корпуса: Алюминий.


Финишная отделка корпуса: Текстурное эпоксидное покрытие RAL7038.

Присоединение давления: Латунная внутренняя резьба 1/8" NPT (опция из нерж. стали). В присутствии ацетилена необходимо использовать нержавеющую сталь.

Электрические соединения: Два 1/2" FNPT. Кабельный зажим не поставляется.

Вес: 3,4 кг.

Изделия сертифицированные АТЕХ от Comhas с ECN: NEMKO 10ATEX1096.

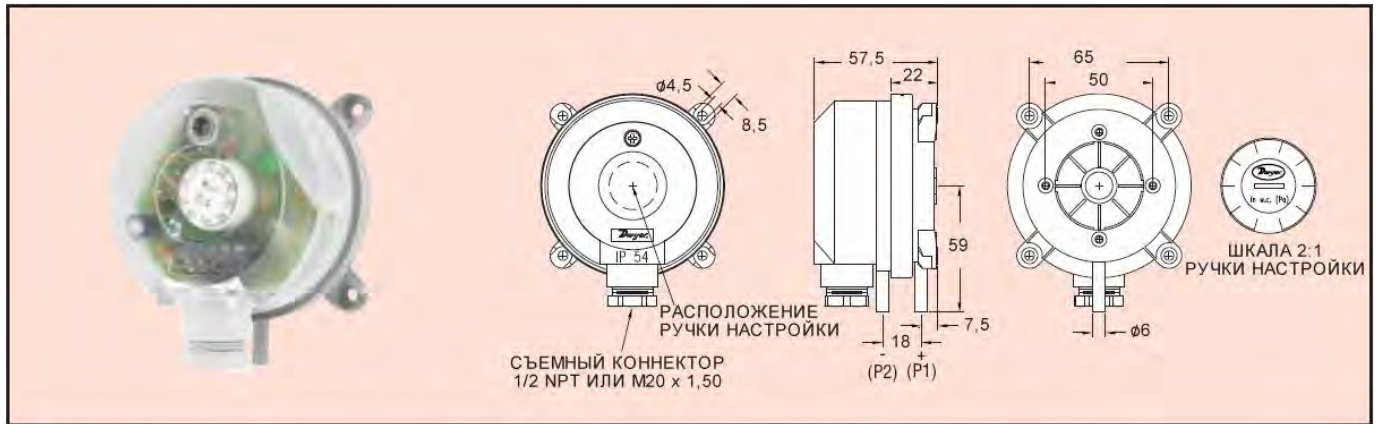
Официальные сертификаты: CE 0470  II2 GD Ex d IIC Gb T6; -50 C \leq Ta \leq +60 C Ex tb IIC Db T 85 C.



Серия BYDS

Реле байпасного демпфера

Управляет состоянием зоны с помощью параметрического демпфера с электроприводом



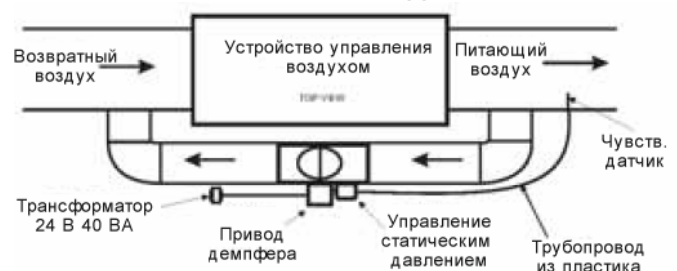
Реле байпасного демпфера серии BYDS создано для управления параметрическими демпферами с электроприводом. Так как отдельные демпферы зоны открываются и закрываются, статическое давление в системе будет повышаться и понижаться. Для того чтобы поддержать правильный воздушный поток и статическое давление в системе HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха), должна устанавливаться байпасная система объединяющая демпфер поплавкового типа с электроприводом и управление статическим давлением. Обычное реле давления с функцией вкл/выкл не может работать в этом приложении вследствие высокой частоты цикла, которая приводит в конечном счете к выгоранию контактов. Система управления статическим давлением BYDS имеет полупроводниковую переключающую и синхронизирующую схему для улучшения работы и налаживания долговременной надежности в соответствующих приложениях.

РАБОТА В РЕЖИМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Реле байпасного демпфера серии BYDS создано для использования с трехпроводным демпфером с электроприводом и плавающей точкой используемым для управления статическим давлением в системах управления состоянием зон требующих байпасных демпферов с электроприводом. Байпасный демпфер отводит воздух со стороны выпуска устройства ОВК (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) назад в систему возвратного воздуха. Воздушный поток модулируется для того чтобы поддержать постоянное статическое давление в системе с помощью отдельных демпферов зоны, которые открываются и закрываются. Управление статическим давлением имеет полупроводниковое реле, которое значительно увеличивает срок службы системы управления. При увеличении статического давления реле серии BYDS будет выдавать напряжение 24 вольта и запускать привод, чтобы

произвести открывание. Когда статическое давление достигнет точки уставки, привод будет останавливаться. Если не произошло увеличение статического давления, после десятисекундной задержки будет запускаться привод для закрытия демпфера. Когда демпфер находится в открытом положении или происходит его открытие, загорается зеленый СИД. Для питания управлением реле серии BYDS и привода демпфера необходим трансформатор на 24 В переменного тока. Устройство включает трубопроводы и два датчика статического давления.

УСТАНОВКА БАЙПАСНОГО ДЕМПФЕРА И УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ СТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ





Серия BYDS

Реле байпасного демпфера

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и невоспламеняющиеся, совместимые газы.

Материалы:

Материал диафрагмы: Силикон;

Материал корпуса: Корпус реле: PA 6.6 или POM

Крышка: Полистирен.

Температурные пределы: Температура окружающей среды для процесса от -20 до 85 С.

Пределы по давлению: Макс. рабочее давление: 40" вод. столба (10 кПа) для всех диапазонов давления.

Тип переключателя: Однополюсный, на два направления (SPDT).

Электрические параметры: 1 А при 24 В переменного тока.

Электрические соединения: Блок винтовых клемм на резьбе M20 x 1,5 с устройством разгрузки кабеля или резьбе 1/2" NPT.

Присоединения к процессу: Трубка с внешним диаметром 5/16" (7,94 мм), трубка с внутренним диаметром 1/4" (6,0 мм).

Монтажная ориентация: Вертикальная, с точкой присоединения давления направленной вниз.

Уровень герметизации: NEMA 13, IP54.

Ресурс работы механического устройства: Около 10⁶ операций по переключению.

Вес: 160 г.

BYDS-01-1, Реле байпасного демпфера, 20-200 Па, соединение 1/2" NPT

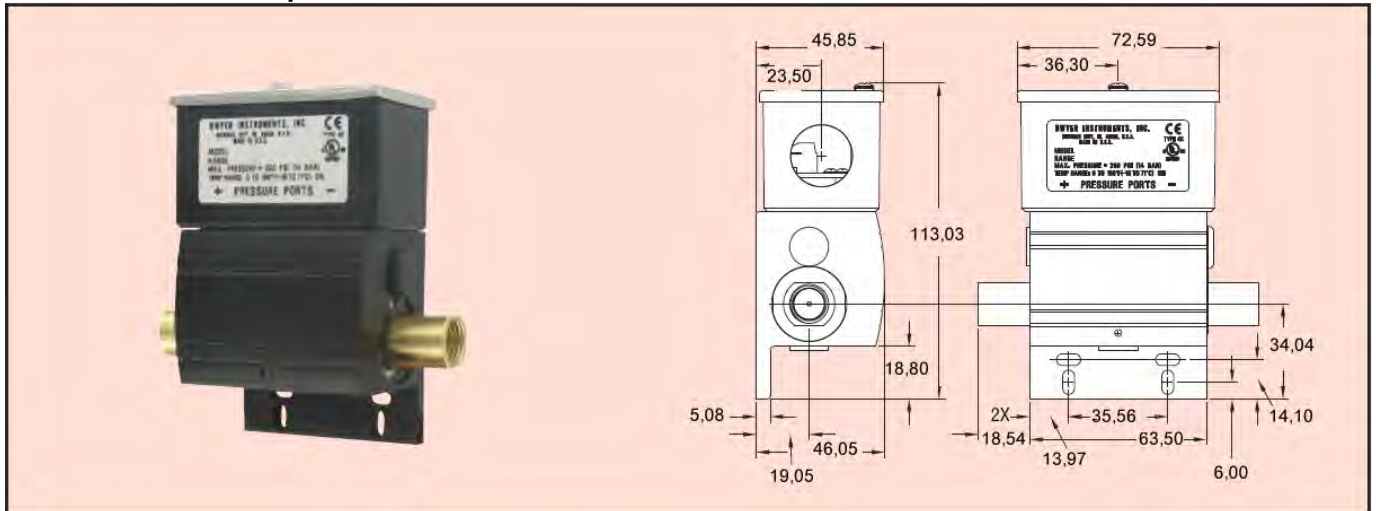
BYDS-01-2, Реле байпасного демпфера, 20-200 Па, соединение с кабельным зажимом.

ЗАМЕЧАНИЕ: Для использования реле в других диапазонах контактируйте с заводом.



Серия DX

Реле перепада давления для жидкости Герметизация NEMA 4X, точки установки с низкой разностью показаний



Серия DX представляет собой реле дифференциального давления, которое имеет контактный выход, основанный на разнице между двумя источниками давления. Смачиваемые материалы из латуни и фтороэластомера подходят для использования с большинством газов и растворами на основе воды. Реле может быть использовано для индикации низкого дифференциального давления, таком как 0,01 бар. Доступны диапазоны дифференциальной точки установки от 0,17 до 5,17 бар, для повышающегося дифференциального давления, и от 0,07 до 4,62 бар, для уменьшающегося дифференциального давления. Устройство имеет высокий рейтинг статического давления в 13,8 бар для приложений с более высоким статическим давлением. Стандартной является герметичность UL тип 4X, для запыленных условий, установки вне помещений или залива водой, при установке на открытом воздухе. Серия DX объединяет точку установки, настраиваемую снаружи, встроенный монтажный фланец и съемный электрический клеммный блок для быстрой и легкой установки. Серия DX использует противоположные диафрагмы для чувствительности к высокому и низкому давлению с поворотным механизмом, который преобразует разность двух давлений в SPDT (однополюсный на два направления) переключение.

Серия DX, Реле дифференциального давления

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Индикация дифференциального давления на фильтре.
- Подтверждение наличия потока, с помощью мониторинга дифференциального давления от чувствительного устройства. Например, считывание давления на расходомерной диафрагме для подтверждения потока воды.
- Подтверждение потока через насос путем считывания давления, для того чтобы удостовериться, что насос не работает «в сухую».
- Подтверждение потока через холодильник. Для этого часто используют перепад давления воды в испарителе.
- Подтверждение потока через тепловой насос или устройство адаптивного управления. Для этого часто используют реле блокировки конденсированной воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Совместимые газы и жидкости.

Смачиваемые материалы: Соединение: Латунь; Диафрагма: Фтороэластомер.

Температурные пределы: От -1 до 60 C.

Пределы по давлению: 13,8 бар.

Уровень герметизации: Погодостойкий UL типа 4X (IP65).

Повторяемость: $\pm 2\%$ от полной шкалы.

Тип переключателя: Быстродействующий переключатель SPDT (однополюсный на два направления).

Электрические параметры: 5А при 125/250 В переменного тока (~), 5А резист. при 30 В пост. тока.

Электрические соединения: Съёмный клеммный блок.

Присоединение кабелепровода: Диаметр отверстия 0,871" для фитинга кабелепровода 1/2".

Присоединение к процессу: Внутренняя резьба 1/4" NPT. Постоянное давление на одной стороне не должно превышать значение 1,25 от полного дифференциального диапазона.

Монтажная ориентация: Порты в горизонтальной плоскости, $\pm 10^\circ$.

Настройка точки уставки: Внешний винт.

Материалы корпуса: Корпус: Алюминий; Кожух: Поликарбонат; Крышка: Нерж. сталь 300 SS.

Вибрация и удар: Точка уставки повторяется после 2,5 G, от 5 до 500 Гц. Точка уставки повторяется после 15 G, длительностью 10 мсекунд.

Предел по высоте: 2000 м.

Предел по влажности: 80%(без конденсата).

Степень загрязнения: 2.

Окружающая среда: Предназначено для использования в помещениях и вне помещений.

Вес: 0,54 кг.

Официальные сертификаты: CE, UL.

Модель	Настройка дифференциального диапазона (при увеличении)	Фиксированная зона нечувствительности	
		При нижн. точке уставки	При верх. точке уставки
DXW-11-153-1	От 0,14 до 0,69	0,10	0,17
DXW-11-153-2	От 0,69 до 1,72	0,17	0,24
DXW-11-153-3	От 1,72 до 3,45	0,24	0,41
DXW-11-153-4	От 3,46 до 5,17	0,41	0,55

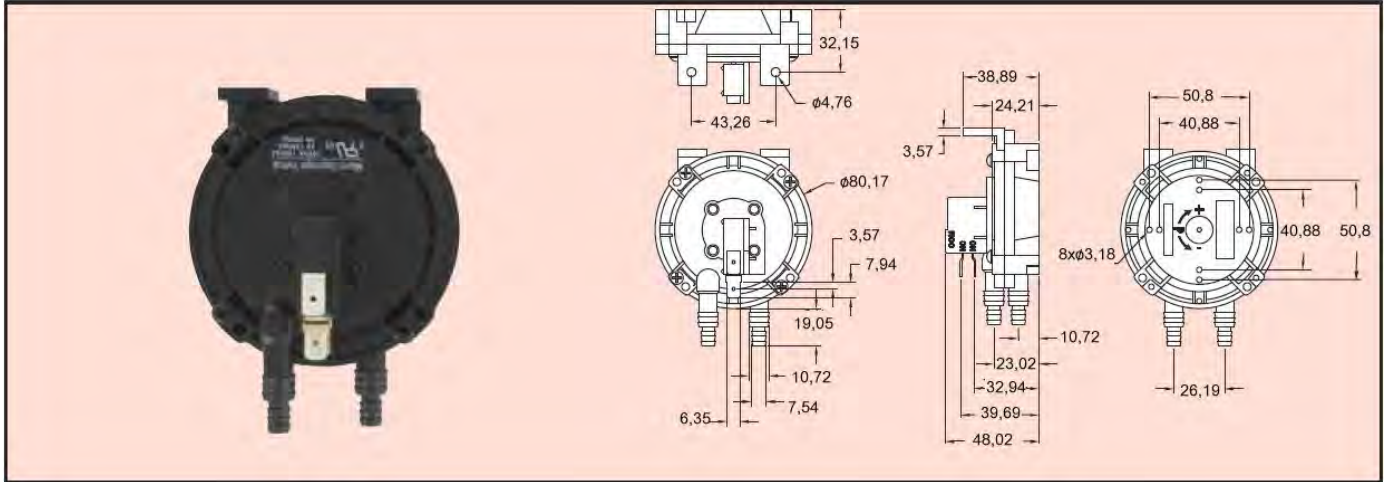
бар

Замечание: Точки уставки при уменьшении будут в минусовом диапазоне зоны нечувствительности.



Серия PDPS

Компактное экономичное реле дифференциального давления Низкие давления до 0,07 дюймов вод. ст.



Серия PDPS с диафрагмой большого диаметра и быстрым срабатыванием делает ее надежным и удобным устройством для производителей комплексного оборудования. Реле давления серии PDPS пригодно для измерения давления, вакуума и для различных приложений, а также имеет заводскую предустановку от 0,07 дюйма вод. ст. до 1,0 дюйма вод. ст. с повторяемостью для полной шкалы $\pm 0,02$ дюйма вод. ст. Другие особенности реле давления серии PDPS включают стандартные соединения с штуцерным портом, собственные монтажные отверстия и быстро отсоединяемые клеммы, которые делают серию PDPS совершенной для многих типов комплексного оборудования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Полифениленовый оксид-стироновый корпус, фторосиликоновая диафрагма, пружина из нержавеющей стали.

Температурные пределы: От -40 до 185 F (от -40 до 85 C).

Рабочее давление: От 0,07 дюйма вод. ст. до 1,0 дюйма вод. ст.

Повторяемость: $\pm 0,02$ дюйма вод. ст.

Давление разрыва: 3,5 psi (0,241 бар).

Испытательное давление: 1,0 psi (0,069 бар).

Тип переключателя: Обычный быстродействующий переключатель.

Электрические параметры: 5 А при 125/250 В переменного тока.

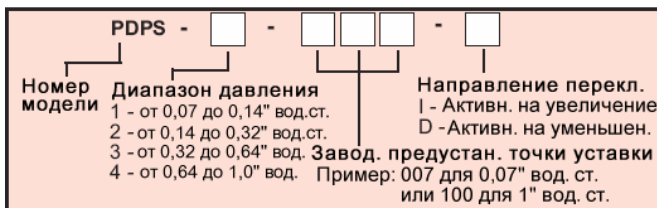
Присоединения к процессу: Присоединения штуцерного типа для трубки внутр./внеш. диаметра 1/4" и 3/8".

Монтажная ориентация: Реле монтируется с диафрагмой в вертикальном положении, если пользователь не указывает на иное расположение.

Настройка точки уставки: Точка уставки настраивается на заводе.

Официальные сертификаты: Промышленное управление U-508; UL-353 с контролем уплаты пылины; BS EN 1854: 1997.

Вес: 76,5 г.



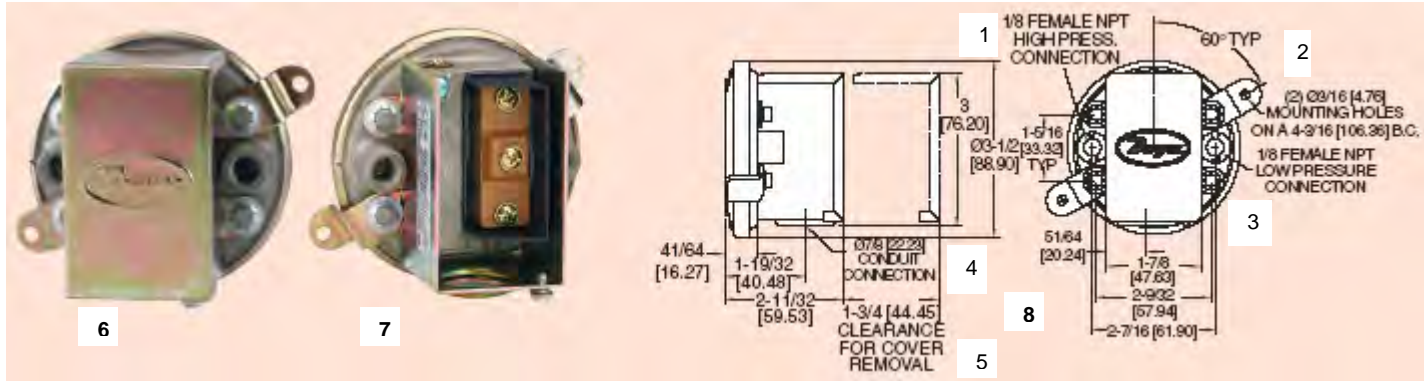


Серия
1900

Компактные переключатели низкого дифференциального давления

Задаваемые значения от 17,44Па до 4982Па.

Повторяющаяся точность в пределах 3%



1 – ШТУЦЕР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ “МАМА” НА 1/8 NPT (National Pipe Treat, стандартная трубная резьба)

2 – МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ (2) Ø 3/16 [4,76] С РАССТОЯНИЕМ МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ А 4-3/16 [106,36]

3 – ШТУЦЕР “МАМА” НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ НА 1/8 NPT (National Pipe Treat, стандартная трубная резьба)

4 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ

5 – ЗАЗОР ДЛЯ СНЯТИЯ КРЫШКИ

6. Переключатели давления серии 1900. Для простоты монтажа все электрические соединения и штуцеры давления, а также регуляторы заданных значений выведены на одну сторону.

7. Переключатель давления серии 1910 со снятым корпусом и без проводов. Показаны электрический переключатель и регулировочный винт установки заданного значения.

8. Сконструированный инженерами Dwyer усилитель силы смещения диафрагмы позволяет создать датчик, обладающий прекрасной чувствительностью и прекрасной точностью повторения.

Наша самая популярная серия

объединяет в себе совершенство и точность конструкции, делающую эти переключатели давления способными выполнять многие функции, обычно реализуемые посредством более крупных и дорогих приборов. Разработанные для систем кондиционирования воздуха, они применяются также во многих гидравлических и пневматических системах, рефрижераторах, печах, и осушителях, рабочей средой в которых является воздух и негорючие совместимые газы.

Электроконтактные датчики серии 1900 могут использоваться при задаваемых значениях от 17,44Па до 4982Па (от 1,8 до 508 мм) столба воды. Установка значений срабатывания легко выполняется при помощи расположенного внутри корпуса винта-регулятора. Такое расположение помогает избежать случайного изменения его положения. Соответствует сертификации UL, CE, CSA и утвержден FM.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ И АКСЕССУАРЫ

МОДЕЛЬ СО СБРОСОМ ВРУЧНУЮ 1900 MR снабжена специальным мгновенным переключателем, срабатывающим при превышении давлением задаваемого значения. После падения давления ниже задаваемого значения сброс переключателя выполняется вручную. При оформлении заказа укажите вместо базовой модели модель 1900, а после номера укажите суффикс MR. Например, 1900-10-MR.

Предлагается только для пределов моделей -1, -5, -10 или -20. Опция не имеет сертификации UL, CSA или FM.

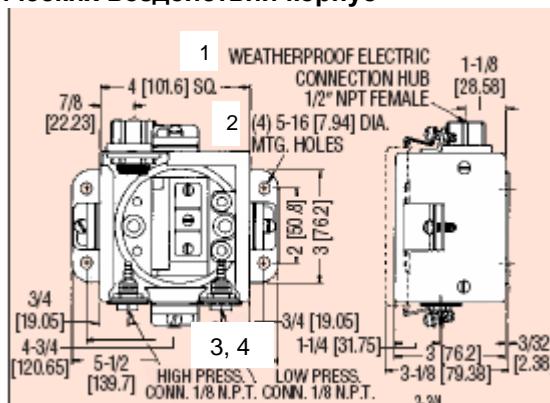
Примечание: Опция ручного сброса (MR) предусмотрена для использования только в работе с позитивным давлением (не с дифференциальным или негативным).

Набор для контроля давления в воздушных каналах, трубах А-399 - предусмотрен для использования со стандартными контактными датчиками или датчиками со сбросом вручную. Включает в себя монтажный фланец, трубки и переходники.

Колено (трубопровода) с разноименными концами А-329 – Латунный переходник для устанавливаемых под прямым углом штуцеров. Для включения в дифференциальное давление требуется две штуки.

Защищенный от метеорологических воздействий корпус

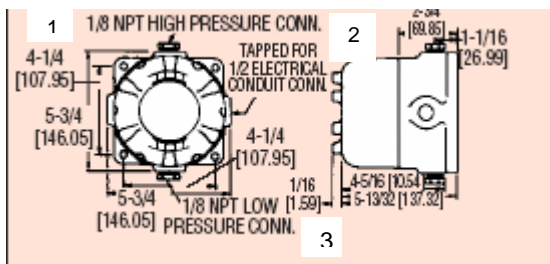
Корпус стальной (сталь 16) с устанавливаемой на прокладке крышкой для эксплуатации в присутствии влаги или масла (соответствует классификации NEMA 4 и IP66.). Выдерживает коррозионное испытание в солевом тумане продолжительностью 200 часов. Вес 2,3 кг. Контактный датчик давления должен устанавливаться в корпус на заводе. При оформлении заказа вместо базовой модели 1910 укажите модель 1911, а после номера укажите суффикс WP. Например, 1911-1-WP.



- 1 – ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ВВОД ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ С РЕЗЬБОЙ NPT НА 1/2 ДЮЙМА
- 2 – (4) ОТВ. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАМ. 5-16 [9,94]
- 3 – ШТУЦЕР НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С РЕЗЬБОЙ 1/8 NPT
- 4 - ШТУЦЕР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С РЕЗЬБОЙ 1/8 NPT

Взрывобезопасный корпус

Чугунное основание с латунной крышкой (соответствует классификации Class I, Div. 1 и 2, Groups D; Class II, Div. 1 и 2, Groups E, F, G; Class III и NEMA 7, 9 NEMA 3 (7 фунтов). Контактный датчик давления должен устанавливаться в корпус на заводе. При оформлении заказа укажите модель 1911, а после номера укажите суффикс EXPL. Например, 1911-1-EXPL.



- 1 - ШТУЦЕР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С РЕЗЬБОЙ 1/8 NPT
- 2 – РЕЗЬБА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ
- 3 - ШТУЦЕР НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С РЕЗЬБОЙ 1/8 NPT

ОСТОРОЖНО: ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ВОЗДУХОМ И СОВМЕСТИМЫМИ ГАЗАМИ

Корпус АTEX - Explosive Atmospheres (для взрывоопасных сред) (сертификация ожидается), модель 1911-CN. Взрывостойчивый корпус. Соответствует классификации EExd II B T6 IP6S. При оформлении заказа укажите вместо базовой модели модель 1911 и добавьте суффикс CN. Например, 1911-1-CN.

Технические данные

Область применения: Воздух и негорючие совместимые газы.

Предельные температуры: от -34 до 82,2°C

Предельные давления: непрерывно 11,2 кПа, броски до 68,95 кПа.

Тип выключателя: однополюсный перекидной (на два направления).

Точность повторения: 3%

Электрические данные: 1,5 А при 120-480 В переменного тока, 60Гц, резистивная 1/8 HP при 125 В переменного тока, 1/4 HP при 250 В переменного тока 60 Гц, с понижением до 10 А в условиях частых срабатываний.

Электрическое подключение: 3 винтового типа, общее, нормально открытый (замкнутый) и нормально закрытый (замкнутый).

Технологическое подключение: Штуцер “мама” с резьбой 1/8 NPT.

Ориентация при монтаже: Диафрагма в вертикальном положении. **Установка задаваемых значений:** посредством регулировочного винта внутри корпуса.

Вес: 581 г

Официальная сертификация: CE, UL, CSA, FM.

КОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ СЕРИИ 1910 – МОДЕЛИ, РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ, ЗОНЫ НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Номер модели	Рабочий диапазон	Примерное значение мёртвой зоны (зоны нечувствительности)	
		При мин. задаваемом значении	При макс. задаваемом значении
1910-00	17,44Па-37,36Па	9,963Па	9,963Па
1910-0	37,36Па – 137Па	24,91Па	24,91Па
1910-1	99,63Па – 398,5Па	37,36Па	39,85Па
1910-5	348,7Па – 1370Па	74,72Па	74,72Па
1910-10	747,2Па – 2927Па	99,63Па	99,63Па
1910-20	996,3Па – 4982Па	99,63Па	124,50Па

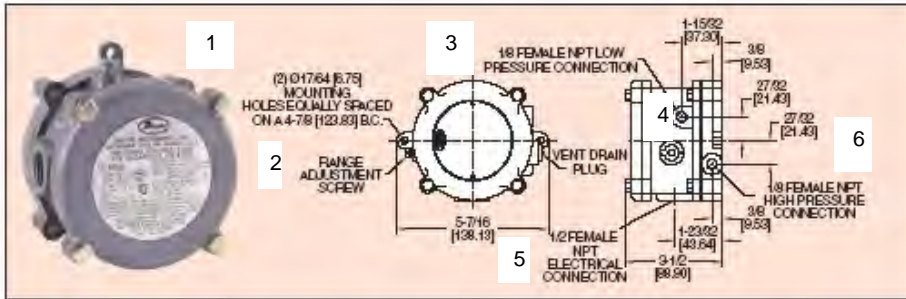




Серия
1950

Взрывобезопасные переключатели дифференциального давления

Компактные, недорогие, взрывозащищенные и защищенные от
климатических воздействий



- 1 – МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ (2) Ø 17,64 [6,75], РАВНОМЕРНО РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА РАССТОЯНИИ А 4-7/8 [123,83] МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ
2 – ВИНТ РЕГУЛИРОВКИ ЗАДАВАЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ
3 – ШТУЦЕР “МАМА” НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ НА 1/8 NPT (National Pipe Treat, стандартная трубная резьба)
4 – ПРОБКА ВЕНТИЛЯЦИИ/ДРЕНАЖА
5 – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВВОД С РЕЗЬБОЙ 1/2 NPT (National Pipe Treat, стандартная трубная резьба) “МАМА”
6 – ШТУЦЕР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ “МАМА” НА 1/8 NPT (National Pipe Treat, стандартная трубная резьба)

Взрывозащищенные контактные датчики дифференциального давления серии 1950 объединяют в себе лучшие особенности популярных датчиков Dwyer 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 I, 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. Двенадцать моделей обеспечивают пределы установки задаваемых значений от 7,5 до 5 кПа и от 0,5 до 50 фунтов на квадратный дюйм (от 0,035 до 3,5 бар). Прибор очень легкий и компактный – около половины веса и объема других взрывозащищенных или защищенных от климатических воздействий контактных датчиков с отдельным корпусом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Область применения: Воздух и негорючие совместимые газы.

Предельные температуры: от –40 до 60°C для 1950P-8, 15, 25 и 50, от –34,4 до 54,4°C для модели 1950-02.

Предельные давления: непрерывно: для моделей 1950 - 0,11 бар, для моделей 1950P - 2,41 бара, только для 1950P-50 – 4,83 бара. Броски: для моделей 1950 - 0,69 бар, для моделей 1950P - 3,45 бара, только для модели 1950P – 50 – 6,21 бар.

Классификация по взрывозащищенности: IP64, NEMA 3, 7и 9.

Тип выключателя: однополюсный перекидной. (SPDT single-pole, double-throw = однополюсный на два направления)

Электрические данные: 15А при 125, 250, 480 В переменного тока 60 Гц. Резистивный 1/8 HP при 125 В переменного тока, 1/4 HP при 250В переменного тока 60Гц.

Электрическое подключение: 3 винтового типа, общее, нормально открытый и нормально закрытый.

Технологическое подключение: Штуцер “мама” с резьбой 1/8 дюйма NPT.

Ориентация при монтаже: Диафрагма в вертикальном положении.

Установка значений срабатывания: посредством регулировочного винта сверху корпуса.

Вес: 1,5 кг; модель 1950-02 – 2 кг. Модель 1950-02 отличается и размерами.

Официальная сертификация: CE, UL, CSA, FM.



Серия
1950

Взрывобезопасные переключатели дифференциального давления

КОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ 1950 – МОДЕЛИ, РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ И ЗОНЫ НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

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

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).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93