



Электроконтактные манометры



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

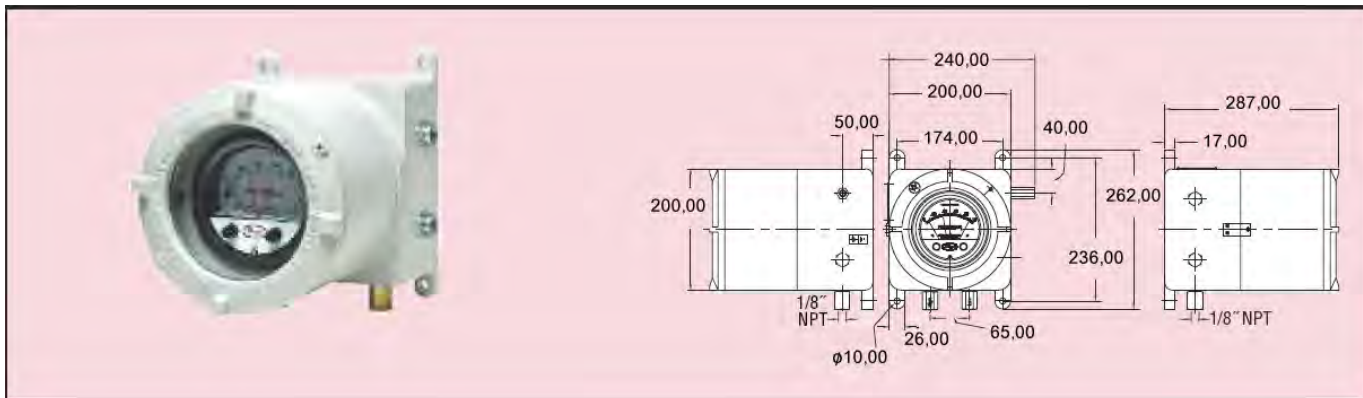
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

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 АТЗ
А3000

Электроконтактные манометры Photohelic®
сертифицированные по АTEX с питанием напряжением 120, 240 или 24 В
переменного тока
Электроконтактные манометры Photohelic® в огнестойких корпусах с
сертификацией АTEX



Электроконтактные манометры Photohelic® серии АТЗ А3000 с сертификацией АTEX работают как универсальные реле давления с высокой точностью измерений, и объединенное с проверенным временем, прецизионным манометром конструкции Magnehelic®. Электроконтактный манометр Photohelic® измеряет и контролирует положительное, отрицательное и дифференциальное давления воздуха и совместимых газов. Стандартные модели имеют номинал до 1,7 бар с опциями до 2,4 бар или 5,5 бар. Для управления нижним и верхним пределом, есть два, приводимых в действие фототранзистором, реле DPDT (двухполюсный переключатель на два направления). Легкие в настройке индикаторы точки уставки, управляются ручками, расположенными на лицевой стороне манометра (доступны при открытии корпуса после отключения питания прибора). Точки уставки могут блокироваться для обеспечения изменения зоны нечувствительности – идеально для управления вентиляторами, демпферами и т.п. Показания манометра непрерывные и нечувствительные к операции включения, даже во время потери электропитания. Доступны огнестойкие корпуса, сертифицированные по АTEX, выполненные из алюминия со стеклянным окном, которое позволяет видеть указатели точки уставки и давление технологического процесса.

Важные замечания по установке

- Кабели должны соответствовать кабельному зажиму 1/2" NPT или кабелепроводу АTEX (не поставляется с прибором).
- После проводки кабеля удостоверьтесь, что крышка и кабельный зажим плотно закрыты так, чтобы соответствовать уровню защиты IP66 (IP65

для опции OPV, предохранительный клапан избыточного давления).

- Открывайте крышку только после отключения прибора от питания.
- **Внимание:** Для правильного использования прибора в опасной зоне соблюдайте местные правила по технике безопасности и предупреждения, приведенные на приборе и в руководстве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Воздух и негорючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Точность: $\pm 2\%$ от полной шкалы при 21,1 °C; $\pm 3\%$ на -0 и $\pm 4\%$ на -00 моделях.

Пределы по давлению: От -0,677 до 1,72 бар. Опция MP; 2,41 бар, опция HP; 5,52 бар.

Температурные пределы: От -6,67 до 48,9 °C доступна низкотемпературная опция LT до -20 °C; Корпус: От -50 до 60 °C

Замечание: В зависимости от корпуса различаются температурные пределы для продукта.

Размер шкалы: 101,6 мм (4").

Монтажная ориентация: Диафрагма в вертикальном положении.

Настройка точки уставки: Ручки настройки находятся на лицевой стороне манометра Photohelic® за крышкой корпуса. При открытии крышки выполняйте инструкции и предупреждения по технике безопасности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ

Тип переключателя: Каждая точка уставки имеет 2 реле Модели С (DPDT (двухполюсный переключатель на два направления))

Повторяемость: ±1% полной шкалы.

Электрические параметры: 10 А при 28 В пост. тока, 10 А при 120, 240 В переменного тока.

Электропроводка: Винтовые клеммы.

Требования к питанию: 120 В переменного тока, 50/60 Гц; возможное питание 240 В переменного тока и 24 В переменного тока.

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

Материал корпуса: Алюминий.


Финишная обработка: Текстурное эпоксидное покрытие RAL7038.

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

Электрические соединения: Три 1/2" FNPT. Кабельный зажим не включен.

Вес: 12,9 кг.

Продукты 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	AT3A3xxx-xx											
Опции		-120В пер. тока -240В пер. тока -24В пер. тока										Требуется питание 120 В переменного тока Требуется питание 240 В переменного тока Требуется питание 24 В переменного тока
			-X -MP -HP									Стандартно от -85 КПа до 172 КПа Макс. статическое среднее давление 2.4 бар Макс. статическое высокое давление 5.5 бар
				X								Стандартная силиконовая конструкция
					X LT							Стандартная температура от -6.7 до 48.9 C Нижняя температура до -28.9
Мат-л корп.						-A						Алюминий
Опции корп.							B O 1 2 X OPV T2					Заглушен Крышка со стеклянным окном Латунные порты с внутр. резьбой 1/8" NPT Порты из нерж. ст. с внутр. резьбой 1/8" NPT Стандартный без предохранительного клапана избыточного давления Предохранительный клапан избыт. давлен. Материал тот же, как на портах Паспортная табличка из нерж. стали

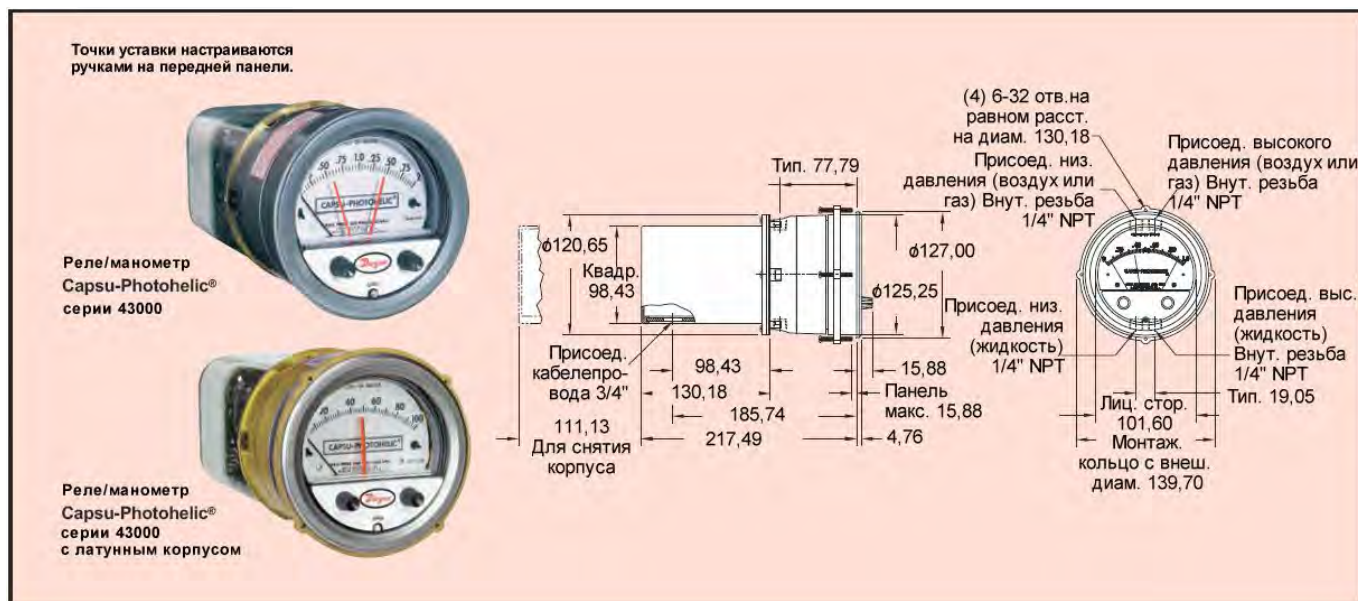
Таблица диапазонов

Модель	Диапазон, дюйм вод. ст.
A3000-00	От 0 до 0,25
A3000-0	От 0 до 0,50
A3001	От 0 до 1,0
A3002	От 0 до 2,0
A3003	От 0 до 3,0
A3004	От 0 до 4,0
A3005	От 0 до 5,0
A3006	От 0 до 6,0
A3008	От 0 до 8,0
A3010	От 0 до 10

Модель	Диапазон, дюйм вод. ст.
A3015	От 0 до 15
A3020	От 0 до 20
A3025	От 0 до 25
A3030	От 0 до 30
A3040	От 0 до 40
A3050	От 0 до 50
A3060	От 0 до 60
A3080	От 0 до 80
A3100	От 0 до 100
A3150	От 0 до 150



Реле давления/манометры Capsu-Photohelic® Контроль нижнего предела (Lo-Limit) и верхнего предела (Hi-Limit), доступен алюминиевый или латунный корпус



Реле/манометры Capsu-Photohelic® работают как универсальные реле давления с высокой повторяемостью, комбинированные с прецизионным манометром, использующим проверенную временем конструкцию манометра Magnehelic®. Манометр Capsu-Photohelic® использует герметизированный чувствительный элемент для работы как с жидкостями, так и с газами при давлениях до 500 psig (34 бар). Для воды или жидкостей на основе воды доступен опциональный литой латунный корпус. Для контроля низкого/высокого предела есть два действующего фототранзистора, реле типа DPDT (двухполюсный переключатель на два направления). Легкие в настройке индикаторы точки уставки управляются кнопками расположенными на лицевой стороне манометра. Индивидуальная зона нечувствительности определяется только шириной стрелки – менее 1% от полной шкалы. Точки уставки могут блокироваться для обеспечения различной зоны нечувствительности – идеален для управления насосов и т.п.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-298, Плоский алюминиевый кронштейн для скрытого монтажа
Смотрите страницу 587 для опций трубопроводов процесса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНОМЕТРА

Работа: Совместимые газы и жидкости. Для жидкостей на основе воды требуется опция с латунным корпусом.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.

Точность: $\pm 3\%$ от полной шкалы при 70 F (21,1 C). $\pm 4\%$ для 43215, 43220 и 43500.

Пределы по давлению: От -20 Hg до 500 psig (от -0,677 до 34,5 бар).

Температурные пределы: От 20 до 120 F (от -6,67 до 48,9 C). Доступна опция для низкой температуры.

Присоединения к процессу: Внутренняя резьба 1/4" NPT.

Размер: Шкала 101,6 мм, Внеш. диам. 127 мм х 233,36 мм.

Вес: 2,49 кг. Латунная опция – 5,05 кг.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ

Тип переключателя: Каждая точка уставки имеет 2 реле формы C (DPDT (двухполюсный переключатель на два направления)).

Повторяемость: $\pm 1\%$ от полной шкалы.

Электрические параметры: 10A при 120 В переменного тока, 6A при 240 В переменного тока, 60 Гц резист. 10A при 28 В пост. тока.

Электрические соединения: Винтовые клеммы.

Требования к питанию: 120 В переменного тока, 50/60 Гц; опция питания 240 В переменного тока и 24 В переменного тока.

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

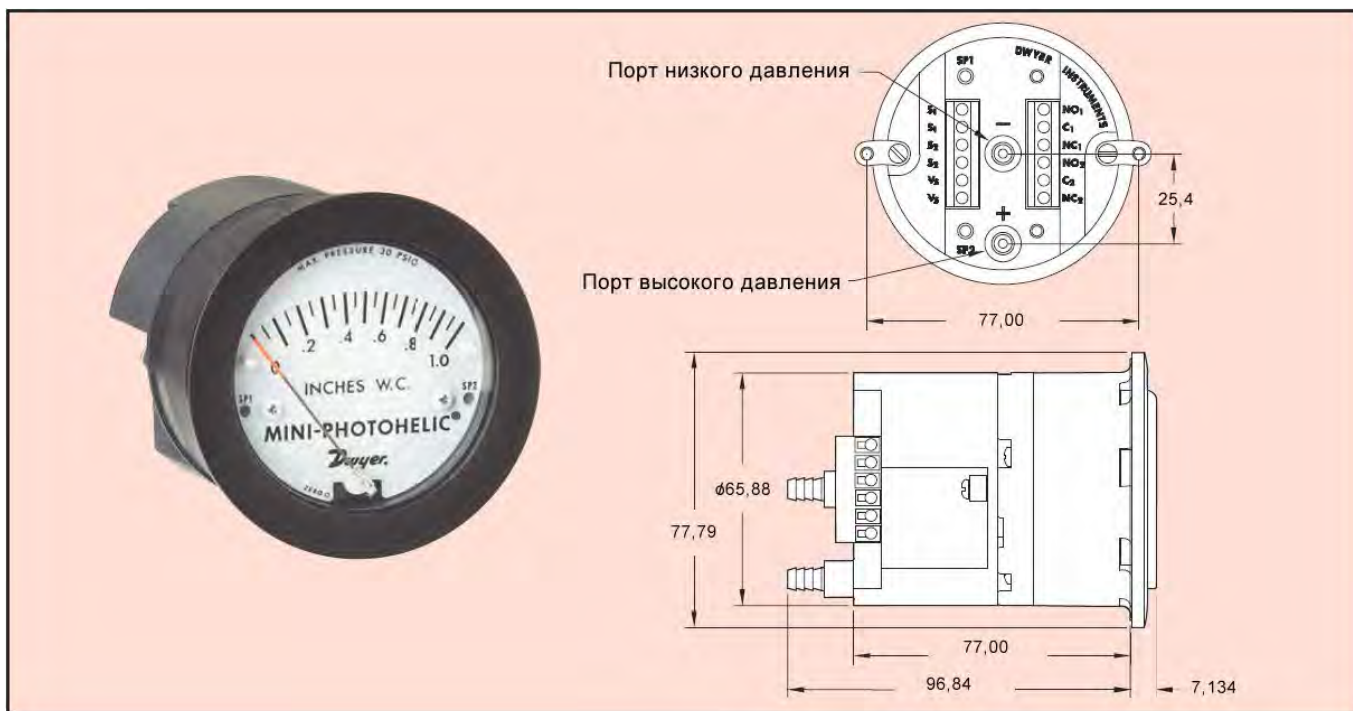
Настройка точки уставки: Ручки настройки на лицевой стороне.

Модель	Диапазон в дюйм вод. ст.	Модель	Диапазон в дюйм вод. ст.	ОПЦИИ
43000-0	0-5	43060	0-60	<p>Одинарный контакт, правая точка уставки, для работы с увеличением или уменьшение давления</p> <p>Источник питания, 24 В пер. тока или при питании блока реле 220 В пер. тока.</p> <p>Дистанционно установленное реле, блок реле может быть установлен дистанционно от манометра. Требуется указать длину кабеля.</p> <p>Защищенные ручки, опция с низкой температурой, доступны специальные шкалы, напряжения и другие особенности и модификации.</p> <p>Доступны Специальные корпуса, включая атмосферостойкие (NEMA 4) и взрывозащищенные (NEMA 7 C, D, 9 E, F, G; NEC Класс I, Разд. 1 и 2, Группы C, D, Класс II, Разд. 1 и 2, Группы E, F, G, Класс III. Для получения подробных чертежей габаритов контактируйте со службой заказчика.</p> <p>Латунный корпус, для жидкостей на основе воды заказывайте опциональный латунный корпус добавлением "В" в конце номера модели.</p> <p>Пример: 43001В</p> <p>Сертификат калибровки NIST, добавьте суффикс –NIST к номеру модели. Пример: 43001-NIST.</p>
43001	0-1,0	43080	0-80	
43002	0-2,0	43100	0-100	
43003	0-3,0	43150	0-150	
43004	0-4,0	43200	0-200	
43005	0-5,0	43300	0-300	
43006	0-6,0	43400	0-400	
43008	0-8,0	43500	0-500	
43010	0-10	43302	1-0-1	
43015	0-15	43304	2-0-2	
43020	0-20	43310	5-0-5	
43025	0-25	43320	10-0-10	
43030	0-30	43330	15-0-15	
43040	0-40			
43050	0-50			



Электроконтактный манометр дифференциального давления Mini-Photohelic®

Компактный, не дорогой.



Электроконтактный манометр дифференциального давления Mini-Photohelic® серии MP объединяет проверенный временем манометр дифференциального давления Minihelic® II с двумя переключателями точки установки типа SPDT (однополюсный на два направления). Манометр Mini-Photohelic® создан для измерения и управления положительными, отрицательными или дифференциальными давлениями негорючими и некоррозионноактивными газами. Показания манометра не зависят от работы переключателя. Состояние переключения видно на СИД индикаторах расположенных на передней и задней сторонах манометра. Точки установки настраиваются кнопками на задней стороне устройства. Этот компактный электроконтактный манометр идеален для дымовых труб, пылесборников, пневматических конвейеров и чистых помещений.

Модель	Диапазон, дюйм вод.ст.	Модель	Диапазон, Па
MP-000	0-0,5	MP-125PA	0-125
MP-001	0-1,0	MP-250PA	0-250
MP-002	0-2,0	MP-500PA	0-500
MP-003	0-3,0	Модель	Диапазон, кПа
MP-005	0-5,0	MP-1КРА	0-1
MP-010	0-10	MP-3КРА	0-3
MP-020	0-20		

Опции

Для опционального соединения с внешней резьбой 1/8" NPT добавьте суффикс -NPT к номерам модели указанным выше.
Пример: MP-000-NPT.

Для получения сертификата калибровки NIST добавьте суффикс -NIST к номерам модели. Пример: MP-005-NIST.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНОМЕТРА

Работа: Воздух и негорючие, совместимые газы.

Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь с производителем.

Точность: ±5% от полной шкалы при 21,1 С. Лицевая сторона манометра устанавливается в вертикальном положении.

Пределы по давлению: 2,067 бар.

Температурные пределы: От -6,7 до 49 С.

Присоединение к процессу: Штуцер для трубки с внутр. диам. 3/16" (Станд.); Внешняя резьба 1/8" NPT (опция).

Размер: Глубина 104,78 мм x Диаметр 77,79 мм.

Вес: 652 г.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

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

Электрические параметры: 5А при 120/240 В переменного тока резистивная нагрузка; 5А при 30 В пост. тока.

Электрические соединения: Клеммный блок винтового соединения. Допускает использование провода 22-12 AWG.

Требования к питанию: 24 В пост. тока / 24 В переменного тока 50/60 Гц 4 Вт.

Монтажная ориентация: Лицевая сторона манометра в вертикальной плоскости.

Настройка точки установки: регулируемыми кнопками .

Стандартное дополнительное оборудование: (2) монтажных винта, (1) шестигранный гаечный ключ 0,050"(1,27мм).

Официальные сертификаты: CE, cUL, UL.

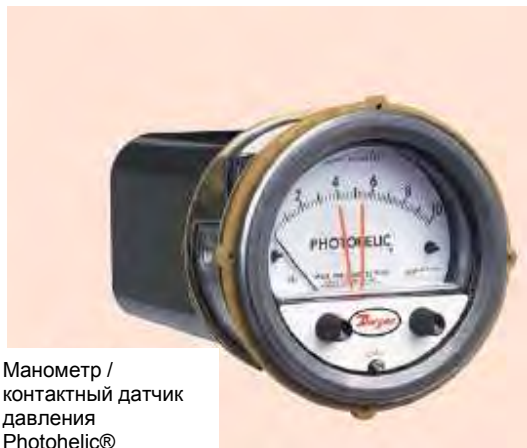


Серия
A3000

Контактные датчики

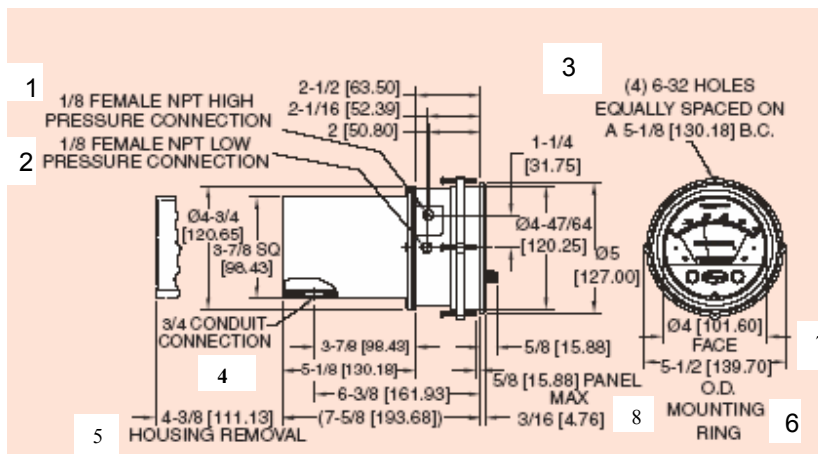
давления / манометры Photohelic®

3 в одном: измерительный прибор, срабатывание по нижнему пределу и срабатывание по верхнему пределу



Манометр /
контактный датчик
давления
Photohelic®
Серии A3000

Задаваемые значения могут быть быстро изменены при помощи выведенных на переднюю панель регуляторов



- 1 – ШТУЦЕР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ “МАМА” НА 1/8 NPT (National Pipe Treat, стандартная трубная резьба)
- 2 – ШТУЦЕР НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ “МАМА” НА 1/8 NPT (National Pipe Treat, стандартная трубная резьба)
- 3 – (4) ОТВЕРСТИЯ 6-32, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ОДИНАКОВОМ РАССТОЯНИИ A 5-1/8 [130,18] по окружности центров болтов
- 4 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ НА 3/4
- 5 – ДЕМОНТАЖ КОРПУСА
- 6 – ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР МОНТАЖНОГО КОЛЬЦА
- 7 – ЛИЦЕВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- 8 – 5/8 [18,88] ПАНЕЛЬ, МАКСИМАЛЬНО

Манометры/электроконтактные датчики давления

Photohelic® применяются в качестве универсальных, обладающих высокой точностью повторений контактных датчиков давления, объединенных с точным манометром испытанной временем конструкции Magnehelic®. Приборы Photohelic®, могут применяться для измерения и управления положительным, отрицательным или дифференциальным давлением воздуха и совместимых газов. Стандартные модели имеют предел измерения до 1,7 бара с вариантами до 2,4 бара или 5,5 бара. Модели 36000S с пределом 620 бар могут использоваться для измерения давлений до 413 бара.

Конструкция включает в себя два фототранзистора, для управления по верхнему и нижнему пределам давления используются реле с двухполюсными перекидными контактами. Индикаторы задаваемых значений можно быстро переместить при помощи выведенных на переднюю панель регуляторов. Равная ширине стрелки мертвая зона для каждого задаваемого значения, составляет менее 1% по всей шкале. Задаваемые значения могут быть взаимно заблокированы, что обеспечивает изменяемую мертвую зону, идеальную для управления вентиляторами, демпферами и т.д. Работа манометра не зависит от срабатываний контактных датчиков давления, даже во время перебоев

электропитания. Предлагаются модели с полным пределом шкалы от низкого 0-0,25 дюйма (0 – 6 мм) столба воды до 30 фунтов на квадратный дюйм (21 бар), для измерения только положительного давления – до 6000 фунтов на квадратный дюйм (413 бар).

КАК ОНИ РАБОТАЮТ ПРИБОРЫ PHOTONELIC

Обычно электроконтактные датчики давления/манометры Dwyer применяются для управления давлением в пределах от нижнего до верхнего заданных значений. Когда давление меняется так, что достигается нижнее или верхнее установленное значение, перемещающаяся спиралью заслонка перекрывает направленный на фототранзистор инфракрасный луч. Усиленный сигнал от фототранзистора приводит в действие реле с двухполюсными перекидными контактами и происходит срабатывание. Мертвая зона между замыканием и размыканием составляет не более 1% по всей шкале, что вполне обеспечивает надежное без “дребезга” функционирование.

ОСОБЕННОСТИ РЕЛЕ-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Изготовленный из пластика корпус защищает все элементы электроники. Выполненные на транзисторах и интегральных схемах электронные цепи смонтированы

на печатных платах из стеклопластика на основе эпоксидной смолы и негорючих клеммных колодках (только для серии A3000).

МАНОМЕТРЫ/КОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ PHOTHELIC® - ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контактные датчики давления/манометры обеих серий обеспечивают возможность считывания величин давления, а также срабатывание по высокому - низкому задаваемому значению. Как при индивидуальном использовании, так и в составе установок, контактные датчики давления/манометры Photohelic® используются для управления давлением в системах кондиционирования воздуха, камерах с очищенным воздухом, гидравлических/пневматических системах управления, оборудовании для обработки материалов, устройствах сигнализации или управления систем отвода дыма, управления давлением в пневматических сооружениях и системах для измерения дыхательного и кровяного давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДАННЫЕ МАНОМЕТРА

Область применения: Воздух и негорючие, совместимые газы.

Влажные материалы: Проконсультируйтесь с заводом-изготовителем.

Точность: $\pm 2\%$ по всей шкале при 70°F (21,1°C), $\pm 3\%$ для моделей -0 и $\pm 4\%$ для моделей -00.

Предельные давления: -0,677 до 1,72 бара. Для опции MP - 2,41 бара, для опции HP -5,52 бара. 36003S - 36010S -10,34 бара, для 36020S и выше - 1,2 x верхнее давление шкалы.

Предельные температуры: от 20 до 120°F (от -6,67 до 48,9°C). Предлагаются опции для более низких температур.

Технологические подключения: штуцеры "мама" на 1/8 NPT (National tube treat, стандартная трубная резьба).

Размеры: лицевая шкала 4 дюйма (101,6 мм), внешний диаметр 5 футов (127 мм) x 8 -1/4 дюйма (209,55 мм).

Вес: 4 фунта (1,81 кг).

ДАННЫЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Тип переключателя: Два реле Form C (с двухполюсными перекидными контактами) на каждое задаваемое значение.

Точность повторения: $\pm 1\%$ по всей шкале.

Электрические характеристики: 10A при 28 В постоянного тока, 10A при 120, 240В переменного тока.

Электрическое подключение: Клеммы с винтами.

Использовать только медные проводники, предусмотренные для температуры 167°F (75°C).

Требования к питанию: 120В переменного тока 50/60Гц, Опции по питанию: 240В переменного тока и 24 В переменного тока

Ориентация при монтаже: Диафрагма в вертикальном положении. Относительно другой ориентации проконсультируйтесь с заводом-изготовителем.

Установка задаваемых значений: при помощи регуляторов на лицевой панели.

Официальная сертификация: UL, CSA, CE.

СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ

Приводимые в действие от фототранзисторов цепи и реле с двухполюсными перекидными контактами обеспечивают срабатывание, как по низкому, так и по высокому пределу. Питание с реле снимается, как только стрелка смещается от соответствующего задаваемого значения. Питание на реле подается, когда стрелка проходит устанавливаемое значение слева направо. При перебоях электропитания или отсутствии прилагаемого давления обеспечивается бесперебойная работа прибора.

ОПЦИИ

Кольцо задаваемого значения с одним контактом для срабатывания при увеличении или уменьшении давления.

Модель OEM: меньшее количество реле и элементов преобразователя и корпуса, но используются инфракрасные диоды, фототранзисторы, заслонка луча и указатель (указатели) задаваемых значений. Для использования с одним или двумя контактами.

Дистанционно устанавливаемые реле. Блок реле может устанавливаться на расстоянии от манометра. Стандартная длина кабеля - 5 футов (1,52 м). Для других расстояний, пожалуйста, укажите длину кабеля.

Предлагаются опции для **низких температур, особые шкалы, особые напряжения и другие особенности и модификации.**

Специальные корпуса: предлагается водонепроницаемый (NEMA 4) устойчивый к воздействию света корпуса (NEMA 7 CD, 9ERG; NEC Class I, DIV 1&2, Groups C, D, Class II, Div. 1&2, Groups E,F,G, Class III. В отношении чертежей с подробным указанием размеров обратитесь ООО ОЛИЛ, dwyer@olil.lv

СХЕМЫ ФИКСАЦИИ СОСТОЯНИЯ ПО ВЫСОКОМУ И НИЗКОМУ ПРЕДЕЛУ

Контактный датчик давления/манометр Dwyer Photohelic® может подключаться к схеме **фиксации состояния по низкому пределу, схеме фиксации состояния по высокому пределу** или их комбинации. Это устройства, которые после срабатывания сохраняют соответствующее состояние, пока не будут сброшены вручную. В частности, это может оказаться полезным при использовании в системах подачи предупреждений и сигнализации, в которых управление осуществляется посредством другого контактного датчика давления/манометра Photohelic® или других средств. Полная схема и руководство прилагаются. Когда требуется выполнение сброса вручную, должна использоваться нажимная кнопка для слаботочных цепей, такая как Dwyer № детали A-601.

ЭЛЕКТРО-КОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ/МАНОМЕТРЫ PHOTONELIC® СЕРИЙ А3000 - МОДЕЛИ И ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ

№ модели	Предел (мм столба воды)	№ модели	Предел (фунт на кв. дюйм)	№ модели	Предел (мм столба воды)	№ модели	Предел (Паскали)
A3000-00 A3000-0 A3001 A3002 A3003 A3004 A3005 A3006 A3008 A3010 A3015 A3020 A3025 A3030 A3040 A3050 A3060 A3080 A3100 A3150	0-25 0-50 0-1.0 0-2.0 0-3.0 0-4.0 0-5.0 0-6.0 0-8.0 0-10 0-15 0-20 0-25 0-30 0-40 0-50 0-60 0-80 0-100 0-150	A3201 A3202 A3203 A3204 A3205 A3210** A3215** A3220** A3230***	0-1 0-2 0-3 0-4 0-5 0-10 0-15 0-20 0-30	A3000-6MM A3000-10MM A3000-25MM A3000-50MM A3000-80MM A3000-100MM	0-6 0-10 0-25 0-50 0-80 0-100	A3000-60PA A3000-125PA A3000-250PA A3000-500PA A3000-750PA	0-60 0-125 0-250 0-500 0-750
2				Zero Center Ranges		Zero Center Ranges	
				A3300-20MM A3300-30MM	10-0-10 15-0-15	A3300-250PA A3300-500PA	125-0-125 250-0-250
3				Model Number		Model Number	
				Range, CM W.C.		Range, Kilopascals	
3				A3000-15CM A3000 20CM A3000-25CM A3000-50CM A3000-80CM A3000-100CM A3000-150CM A3000-200CM A3000-250CM A3000-300CM		A3000-1kPA A3000-1.5kPA A3000-2kPA A3000-3kPA A3000-4kPA A3000-5kPA A3000-8kPA A3000-10kPA A3000-15kPA A3000-20kPA A3000-25kPA A3000-30kPA	
				Zero Center Ranges		Zero Center Ranges	
3				A3300-4CM A3300-10CM A3300-30CM		A3300-1kPA A3300-3kPA	
				Zero Center Ranges		Zero Center Ranges	
Bi-Directional Range				A3000-00N		.05-20	
Zero Center Ranges				Model Number		Range In W.C./ Air Velocity, F.P.M.	
A3300-0 A3301 A3302 A3304 A3310 A3320 A3330				.25-0-25 .5-0-.5 1-0-1 2-0-2 5-0-5 10-0-10 15-0-15		A3000-00AV A3000-0AV A3001AV A3002AV A3010AV	
A3000-00AV A3000-0AV A3001AV A3002AV A3010AV				0-25/300-2000 0-50/500-2800 0-1.0/500-4000 0-2.0/1000-5600 0-10/2000-12500		Options and Accessories — Add options as a suffix. Example: A3001-LT -SRH, Single Relay Activates on Increase -SRL, Single Relay Activates on Decrease -OLS, OEM model..... -RMR, Remote mounted relay..... -TAMP, Tamper proof knobs	
Pilot tube required							