



## Электроконтактные манометры



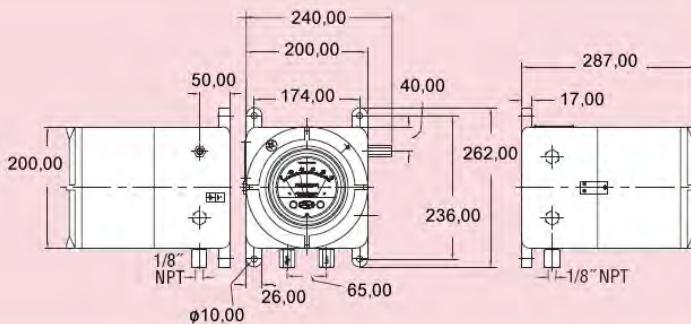
**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93



Серия АТ3  
A3000

**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 АТ3 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 С;  $\pm 3\%$  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 С доступна низкотемпературная опция LT до -20 С;

**Корпус:** От -50 до 60 С

**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 выполните инструкции и предупреждения по технике безопасности.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ

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

**Повторяемость:**  $\pm 1\%$  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 Ex II2 GD Ex d IIC Gb T6; -50 C  $\leq$  Ta  $\leq$  +60 C Ex tb IIIC Db T 85 C.

Серия	AT3A3xxxx-xx								
<b>Опции</b>		-120В пер. тока -240В пер. тока -24В пер. тока							
			-X -MP -HP						
				X					
					X LT				
<b>Мат-л корп.</b>					-A				
<b>Опции корп.</b>						B O 1 2	X OPV		T2

Требуется питание 120 В переменного тока  
Требуется питание 240 В переменного тока  
Требуется питание 24 В переменного тока

Стандартно от -85 КПа до 172 КПа  
Макс. статическое среднее давление 2.4 бар  
Макс. статическое высокое давление 5.5 бар

Стандартная силиконовая конструкция

Стандартная температура от -6.7 до 48.9 С  
Нижняя температура до -28.9

Алюминий

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.	Модель	Диапазон, дюйм вод. ст.
A3000-00	От 0 до 0,25	A3015	От 0 до 15
A3000-0	От 0 до 0,50	A3020	От 0 до 20
A3001	От 0 до 1,0	A3025	От 0 до 25
A3002	От 0 до 2,0	A3030	От 0 до 30
A3003	От 0 до 3,0	A3040	От 0 до 40
A3004	От 0 до 4,0	A3050	От 0 до 50
A3005	От 0 до 5,0	A3060	От 0 до 60
A3006	От 0 до 6,0	A3080	От 0 до 80
A3008	От 0 до 8,0	A3100	От 0 до 100
A3010	От 0 до 10	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**

## Серия 43000

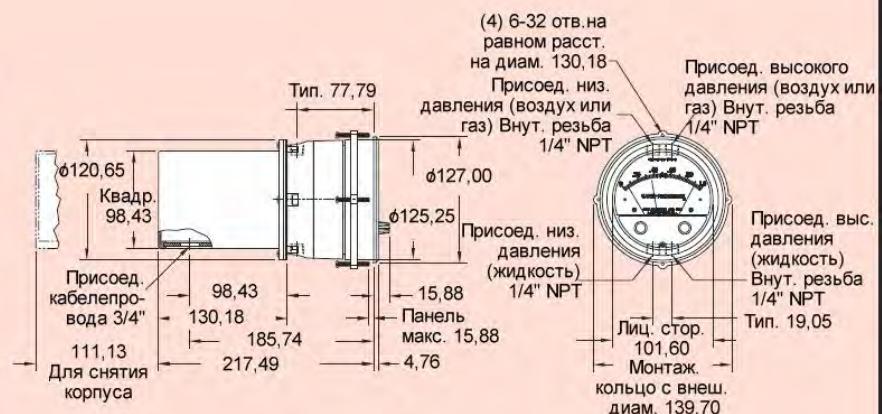
Точки установки настраиваются ручками на передней панели.



Реле/манометр  
Capsu-Photohelic®  
серии 43000



Реле/манометр  
Capsu-Photohelic®  
серии 43000  
с латунным корпусом



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 (двуухполюсный переключатель на два направления). Легкие в настройке индикаторы точки уставки управляются кнопками расположеннымми 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

А-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, до 48,9 С). Доступна опция для низкой температу

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

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ

переключатель на два направления).

Стандартные токовытеснители 10A или 100 В.

**Электрические параметры:** 10А при 120 В переменного тока, 6А при 240 В переменного тока, 60 Гц; расчет 10А при 28 В постоянного тока.

**Электрические соединения:** Винтовые клеммы.  
**Требования к питанию:** 120 В переменного тока.

**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 пинчевой стереоскоп.

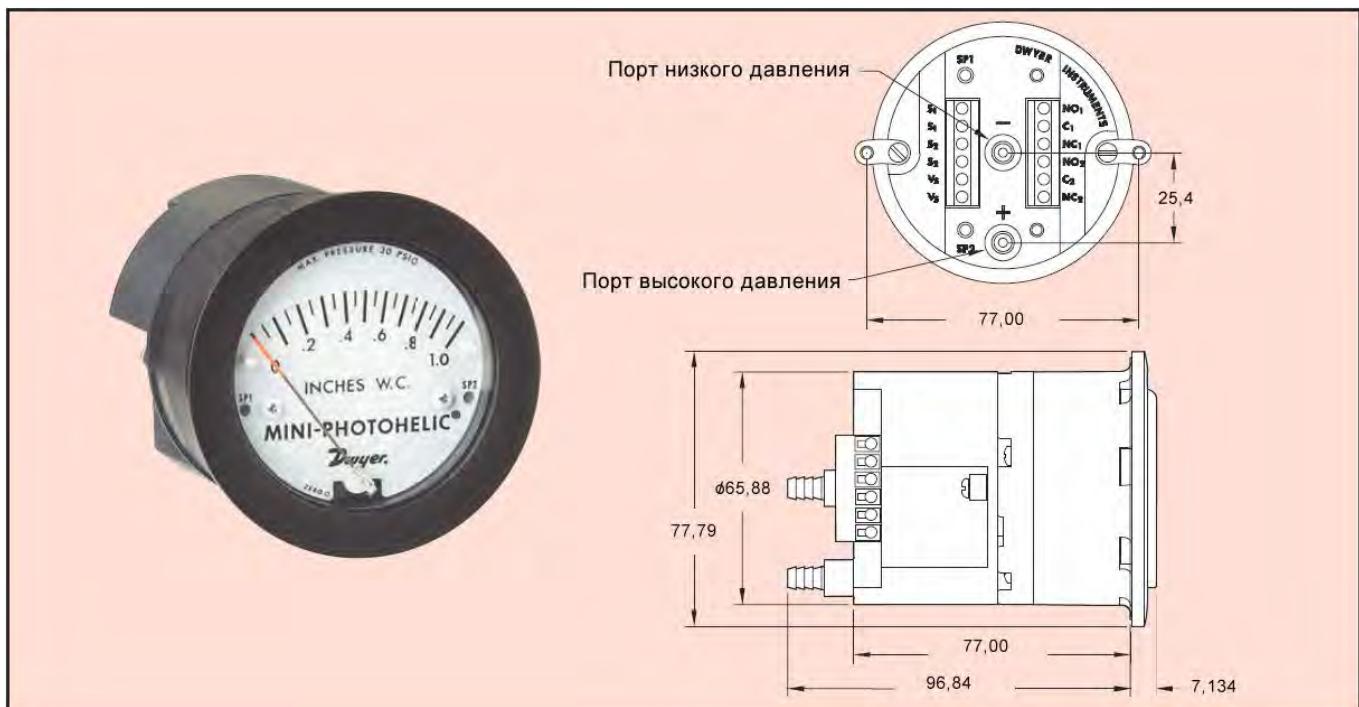
Модель	Диапазон в дюйм вод. ст.	Модель	Диапазон в дюйм вод. ст.	ОПЦИИ
43000-0	0-5	43060	0-60	<b>Одинарный контакт</b> , правая точка уставки, для работы с увеличением или уменьшение давления
43001	0-1,0	43080	0-80	<b>Источник питания</b> , 24 В пер. тока или при питании блока реле 220 В пер. тока.
43002	0-2,0	43100	0-100	<b>Дистанционно установленное реле</b> , блок реле может быть установлен дистанционно от манометра. Требуется указать длину кабеля.
43003	0-3,0	43150	0-150	<b>Защищенные ручки</b> , опция с низкой температурой, доступны специальные шкалы, напряжения и другие особенности и модификации.
43004	0-4,0	43200	0-200	Доступны <b>Специальные корпусы</b> , 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.
43005	0-5,0	43300	0-300	<b>Латунный корпус</b> , для жидкостей на основе воды заказывайте опциональный латунный корпус добавлением "B" в конце номера модели.
43006	0-6,0	43400	0-400	Пример: 43001B
43008	0-8,0	43500	0-500	<b>Сертификат калибровки NIST</b> , добавьте суффикс -NIST к номеру модели. Пример: 43001-NIST.
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			



Серия MP

## 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:**  $\pm 5\%$  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 трубы 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:** 5A при 120/240 В переменного тока резистивная нагрузка; 5A 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:** регулирующими кнопками .

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

**Официальные сертификаты:** CE, cUL, UL.



Серия  
A3000

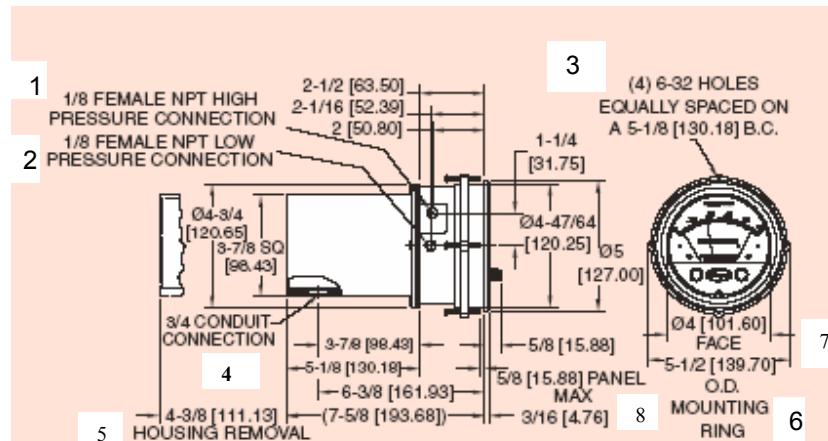
## Контактные датчики давления / манометры Photohelic®

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 NTP (National Pipe Thread, стандартная трубная резьба)
- 2 – ШТУЦЕР НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ “МАМА” НА 1/8 NTP (National Pipe Thread, стандартная трубная резьба)
- 3 – (4) ОТВЕРСТИЯ 6-32, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ОДИНАКОВОМ РАССТОЯНИИ А 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 конструкцией 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 блокированы, 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, перемещаемая 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 PHOTOHELIC® - 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  $70^{\circ}\text{F}$  ( $21,1^{\circ}\text{C}$ ),  $\pm 3\%$  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  $120^{\circ}\text{F}$  (от -6,67 до  $48,9^{\circ}\text{C}$ ). 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  $167^{\circ}\text{F}$  ( $75^{\circ}\text{C}$ ).

**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](mailto: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**

## 1 – модели с нулем в центре шкалы

2 - \*\*MP \*\*\*HP – для стандартной модели опции MP или HP

### 3 - Photohelic® - на одно значение давления

4 - [View](#) [Edit](#) [Delete](#) [Details](#) [Print](#) [Email](#) [Share](#) [Report](#) [Import](#) [Export](#) [Print](#) [Email](#) [Share](#) [Report](#) [Import](#) [Export](#)

**Опции и аксессуары** – Для указания опции, добавьте суффикс. Пример: А30001-LT

- SRH, с одним реле, срабатывающим при возрастании давления... .... **-MP**, для средних давлений
- SRL, с одним реле, срабатывающим при уменьшении давления..... **-HP**, для высоких давлений
- OLS, модели для изготовителей оборудования..... **-LT**, для низких температур (-20°F ) (-28,8°C)
- RMP, с дистанционно устанавливаемыми реле..... **A-298**, кронштейн для монтажа “заподлицо”
- TAMP, Крышка для защиты регуляторов лицевой панели от смены настроек.
- A-601, кнопка сброса вручную

**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)384-55-88  
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