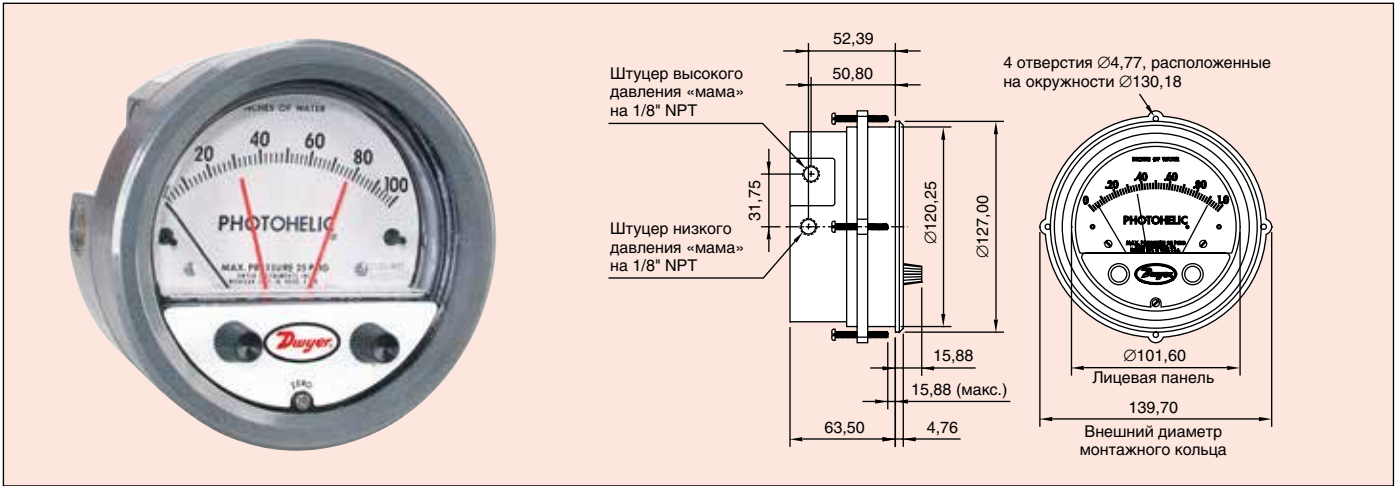




Серия  
3000MR  
3000MRS

## Электроконтактные манометры Photohelic®

Объединяют в себе манометр дифференциального давления и контактное реле, срабатывающее по нижнему и верхнему задаваемому значению



Использование технологий на основе физики твердого тела позволило объединить в электроконтактных манометрах Photohelic® серий 3000MR и 3000MRS функции точного, обеспечивающего высокую повторяемость контактного реле давления с функциями аналогового манометра. Устройство имеет большую, легко читаемую шкалу и прочный корпус испытанной временем конструкции Magnehelic®. Задаваемые значения контактного реле давления легко изменяются при помощи больших внешних регуляторов. Срабатывания контактного реле давления не влияют на показания манометра. Оно работает непрерывно даже при перебох электропитания. Использование в конструкции полупроводниковых элементов позволило существенно снизить размеры и вес устройства. Монтаж может производиться «заподлицо» в отверстие 122 мм, а также на поверхности при помощи прилагаемой арматуры. В приборах 3000MR используются универсальные реле с серебряными позолоченными контактами, что идеально подходит для слаботочных цепей. Для предполагающих частое срабатывание приложений выбирайте модели 3000MRS, снабженные полупроводниковыми реле с однополюсными контактами на одно направление. Все модели обеспечивают управление как по верхнему, так и по нижнему пределу, и снабжены кабелями в сборе длиной 45 см для электрических подключений.

Точность манометра составляет  $\pm 2\%$  по всей шкале, а повторяемость срабатываний контактного реле давления 1%. Мертвая зона контактного реле, соответствующая ширине стрелки, составляет величину менее 1% от полной шкалы. Приборы могут применяться с системами, в которых используются воздух или другие совместимые с ним негорючие, неагрессивные газы, при манометрических давлениях до 1,725 бар. Предлагаются опции, конструкция которых допускает использование при манометрическом давлении 2,42 или 5,51 бар.

### Включенные в комплект принадлежности

- Монтажное кольцо, пружинное кольцо.
- Кабель в сборе длиной 45 см.
- 2 трубки 3/16" для переходника на 1/8" NPT.
- 2 пробки для трубок с резьбой 1/8" NPT.
- 4 винта для металла со шлицевой головкой на 6,32 x 1/4" для монтажа на панели.
- 3 винта для металла со шлицевой головкой на 6,32 x 5/16" для монтажа на плоскости.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Крышка для защиты регуляторов лицевой панели от смены настроек.** Добавьте суффикс -TAMP.

**Опция для низких температур.** Для использования при температурах ниже  $-6,7^\circ\text{C}$ . Добавьте суффикс -LT.

**Опция для средних давлений.** Увеличение максимального номинального давления до 2,4 бар. Добавьте суффикс -MP.

**Опция для высоких давлений.** Увеличение максимального номинального давления до 5,5 бар. Добавьте суффикс -HP.

**A-298** Гладкий кронштейн из алюминия для установки 3000MR/MRS «заподлицо».

**A-370** Монтажный кронштейн для установки 3000MR/MRS «заподлицо». Затем кронштейн устанавливается на панель. Сталь с покрытием из молотковой эмали.

**A-600** Сглаживающий фильтр. Рекомендуется для индуктивных нагрузок, таких как соленоид или контактор.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНОМЕТРА

**Применение:** воздух и негорючие совместимые газы.

**Материалы, соприкасающиеся со средой:** проконсультируйтесь с производителем.

**Точность:**  $\pm 2\%$  от полной шкалы ( $\pm 3\%$  для 3000-0,  $\pm 4\%$  для 3000-00).

**Максимальное давление:** от  $-0,677$  до 1,72 бар. Для опции MP 2,41 бар, для опции HP 5,52 бар.

**Диапазон температур:** от  $-6,67$  до  $48,9^\circ\text{C}$ .

**Технологическое подключение:** штуцеры «мама» на 1/8" NPT.

**Размеры:** 101,6 мм, внешний диаметр 127 мм x 79,38 мм.

**Вес:** 816 г.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТНОГО РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ 3000MR

**Тип переключателя:** два реле с однополюсными перекидными контактами на каждое задаваемое значение (SPDT).

**Контакты реле:** резистивная нагрузка 1,0 А при 30 В постоянного тока; 0,3 А при 110 В постоянного тока или 0,5 А при 125 В переменного тока. Серебряные позолоченные контакты пригодны для слаботочных цепей.

**Электрическое подключение:** кабель в сборе длиной 45 см из 8 проводников. Опционально длина до 30,5 м.

**Требования к питанию:** 24 В постоянного тока, стабильность  $\pm 10\%$ .

**Положение при установке:** диафрагма в вертикальном положении. Для другой ориентации проконсультируйтесь с производителем.

**Установка значений срабатывания:** посредством регуляторов на лицевой панели.

**Официальная сертификация:** CE.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТНОГО РЕЛЕ 3000MRS

**Тип переключателя:** полупроводниковое реле на каждое задаваемое значение.

**Коммутируемое напряжение:** 20 – 280 В переменного тока (47 – 63 Гц).

**Максимальный ток:** максимально 1,0 А (переменный ток), минимально 0,01 мА (переменный ток), 2 однополюсных переключателя на одно направление (SPST).

**Электрическое подключение:** кабель в сборе длиной 45 см из 6 проводников. Опционально длина до 30,5 м.

**Требования к питанию:** 24 В постоянного тока, стабильность  $\pm 10\%$ .

**Положение при установке:** диафрагма в вертикальном положении. Для другой ориентации проконсультируйтесь с производителем.

**Установка значений срабатывания:** посредством регуляторов на лицевой панели.

**Официальные сертификаты:** CE.

| Номер модели        | Диапазон, дюймы вод. ст. | Цена деления |
|---------------------|--------------------------|--------------|
| 3000(MR)(MRS)**-00  | 0 – 0,25                 | 0,005        |
| 3000(MR)(MRS)*-0    | 0 – 0,5                  | 0,01         |
| 3001(MR)(MRS)       | 0 – 1,0                  | 0,02         |
| 3002(MR)(MRS)       | 0 – 2,0                  | 0,05         |
| 3003(MR)(MRS)       | 0 – 3,0                  | 0,10         |
| 3005(MR)(MRS)       | 0 – 5,0                  | 0,10         |
| 3010(MR)(MRS)       | 0 – 10                   | 0,20         |
| 3015(MR)(MRS)       | 0 – 15                   | 0,50         |
| 3020(MR)(MRS)       | 0 – 20                   | 0,50         |
| 3030(MR)(MRS)       | 0 – 30                   | 1,0          |
| 3050(MR)(MRS)       | 0 – 50                   | 1,0          |
| 3100(MR)(MRS)       | 0 – 100                  | 2,0          |
|                     | Диапазон, Па             |              |
| 3000(MR)(MRS)-60PA* | 0 – 60                   | 2,0          |
| 3000(MR)(MRS)-125PA | 0 – 125                  | 5,0          |
| 3000(MR)(MRS)-250PA | 0 – 250                  | 5,0          |
| 3000(MR)(MRS)-500PA | 0 – 500                  | 10,0         |

| Номер модели        | Диапазон, кПа         | Цена деления |
|---------------------|-----------------------|--------------|
| 3000(MR)(MRS)-1KPA  | 0 – 1,0               | 0,02         |
| 3000(MR)(MRS)-3KPA  | 0 – 3,0               | 0,10         |
| 3000(MR)(MRS)-4KPA  | 0 – 4,0               | 0,10         |
|                     | Диапазон, мм вод. ст. |              |
| 3000(MR)(MRS)-6MM*  | 0 – 6                 | 0,20         |
| 3000(MR)(MRS)-10MM  | 0 – 10                | 0,50         |
| 3000(MR)(MRS)-25MM  | 0 – 25                | 0,50         |
| 3000(MR)(MRS)-50MM  | 0 – 50                | 1,0          |
| 3000(MR)(MRS)-100MM | 0 – 100               | 2,0          |
|                     | Диапазон, см вод. ст. |              |
| 3000(MR)(MRS)-20CM  | 0 – 20                | 0,50         |

\*  $\pm 3\%$  от полной шкалы. \*\*  $\pm 4\%$  от полной шкалы.

При оформлении заказа укажите суффикс MR или MRS. Например, 3001MR или 3001MRS.