



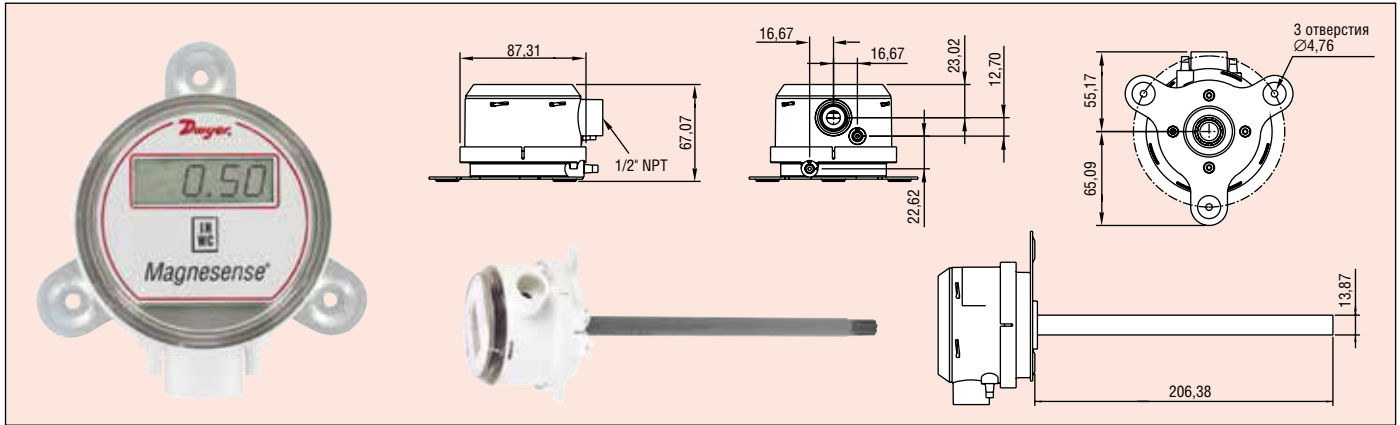
Серия MS

## Датчик дифференциального давления Magnesense®

Позволяет контролировать давление и скорость воздушного потока



Давление



Датчики дифференциального давления Magnesense® серии MS представляют собой универсальные устройства для контроля за давлением и скоростью воздушного потока. Этим компактным приборам присущи такие особенности, как переключение между метрическими и британскими единицами измерения, возможность установки на месте монтажа жидкокристаллического дисплея, регулируемое сглаживание выходного сигнала (на приборах с дисплеем) и возможность снимать выходной сигнал в виде квадратного корня значения измеряемого давления для использования с трубами Пито и другими подобными приемниками потока. Кроме этого, магнитный способ измерения обеспечивает исключительно долгий срок службы и позволяет практически без ограничений использовать датчики Magnesense® в различных приложениях, связанных с измерением давления и потока.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

**Точность:** ±1% для 50 Па, 100 Па, 500 Па, 1250 Па, 2 кПа, 3 кПа, 5 кПа; ±2% для 25 Па, 250 Па и всех двунаправленных диапазонов.

**Нестабильность показаний:** ±1% от полной шкалы в год.

**Диапазон температур:** от -18 до 66°C

**Максимальное давление:** рабочее до 6,89 кПа, броски до 68,94 кПа.

**Требования к питанию:** 10 – 35 В постоянного тока (2 провода); 17 – 36 В постоянного тока или изолированное 21,6 – 33 В переменного тока (3 провода).

**Выходные сигналы:** 4 – 20 мА (2 провода) или 0 – 10 В (3 провода).

**Время отклика:** регулируемое в пределах от 0,5 до 15 секунд. В 95% случаев обеспечивается время отклика от 1,5 до 45 секунд.

**Настройка нуля и максимума шкалы:** цифровая, при помощи кнопки.

**Сопротивление контура:**

выходной ток: 0 – 1250 Ом максимально;

выходное напряжение: минимальное сопротивление нагрузки 1 кОм.

**Потребляемый ток:** максимально 40 мА.

**Дисплей (предлагается отдельно):** ЖК на 4 разряда.

**Электрическое подключение:**

4 – 20 мА, 2 провода: разъем европейского типа для 16 – 26 AWG.

0 – 10 В, 3 провода: разъем европейского типа для 16 – 22 AWG.

**Кабельное соединение:** резьба NPS 1/2". Дополнительно доступен герметизирующий кабельный ввод (A-151) для кабеля диаметром 5 – 10 мм.

**Технологическое подключение:** трубки с внутренним диаметром 5 мм. Максимальный внешний диаметр 9 мм.

**Класс защиты корпуса:** NEMA 4X (IP65).

**Положение при установке:** диафрагма в вертикальном положении.

**Вес:** 230 г.

**Официальные сертификаты:** CE.

**Дополнительное оборудование:**

**A-435** – жидкокристаллический дисплей, устанавливаемый на месте монтажа.

### ОДИН ПРИБОР ДЛЯ ВСЕХ СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ЗДАНИИ

**Возможность установить на месте монтажа ЖК-дисплей.** Нет необходимости заказывать два отдельных типа преобразователя. Имея на складе запас датчиков и дисплеев, вы сможете удовлетворять все запросы автоматизации. Просто снимите крышку и вставьте ЖК-дисплей в разъем печатной платы.

**Возможность выбора на месте установки метрических или британских единиц измерения** уменьшает ассортимент необходимого складского запаса. Вы всегда располагаете надлежащим датчиком для любого применения.



**Регулируемое цифровое сглаживание выходного сигнала** ослабляет влияние флуктуаций нестабильного давления, характерных при измерении параметров воздушного потока.

**Кнопка цифровой установки нуля и максимума шкалы** существенно уменьшает необходимое для калибровки время по сравнению с другими датчиками, где для установки нуля используется потенциометр. Уменьшается срок и стоимость технического обслуживания.

**Выбираемый на месте установки режим измерения скорости воздушного потока** для приложений, связанных с определением эффективности работы вытяжных и нагнетательных вентиляторов. Прибор обеспечивает возможность снимать сигнал в виде

| Номер модели | Выходной сигнал | Выбираемые диапазоны |
|--------------|-----------------|----------------------|
| MS-121*      | 4 – 20 мА       | 25, 50, 100 Па       |
| MS-321*      | 0 – 10 В        | 25, 50, 100 Па       |
| MS-111*      | 4 – 20 мА       | 250, 500, 1250 Па    |
| MS-311*      | 0 – 10 В        | 250, 500, 1250 Па    |
| MS-131       | 4 – 20 мА       | 2 кПа                |
| MS-141       | 4 – 20 мА       | 3 кПа                |
| MS-151       | 4 – 20 мА       | 5 кПа                |
| MS-331       | 0 – 10 В        | 2 кПа                |
| MS-341       | 0 – 10 В        | 3 кПа                |
| MS-351       | 0 – 10 В        | 5 кПа                |
| MS-021       | 4 – 20 мА       | ±25, 50, 100 Па      |
| MS-221       | 0 – 10 В        | ±25, 50, 100 Па      |

**Примечание.** Добавьте в код LCD для модели с дисплеем.

\* Модели доступны с сенсором статического давления в канале. Измените последнюю цифру с 1 на 2. Например, MS-122.

квадратного корня измеряемой величины давления, что позволяет точно определять скорость воздушного потока в футах в минуту или в метрах в секунду. Отпадает необходимость в сложных программируемых индикаторах или программируемых контроллерах для преобразования давления в параметры воздушного потока. Уменьшаются требуемое число элементов и длительность монтажа, что снижает общие затраты.

