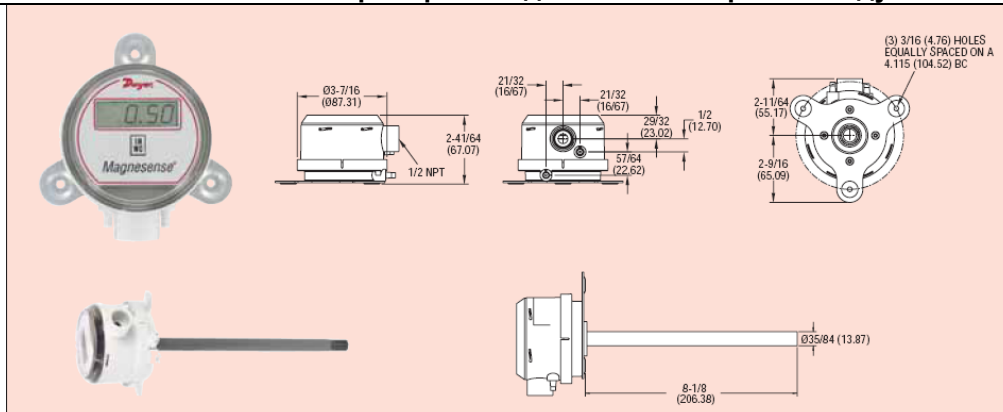




Датчик дифференциального давления Magnesense™

Серия
MS

Позволяет контролировать давление и скорость воздушного потока



Датчики дифференциального давления Magnesense™ серии MS представляют собой исключительно универсальные датчики для отслеживания давления и скорости воздушного потока. Эти компактные приборы характеризуются многочисленными особенностями - такими как **возможность выбора на месте установки метрических или британских единиц измерения, возможность установки на месте монтажа жидкокристаллического дисплея, регулируемое сглаживание выходного сигнала** (на приборах с дисплеем) и **возможность выбора выходного сигнала в виде квадратного корня измеряемого значения давления**, для использования с трубками Пито и другими подобными приёмниками потока. Наряду с этими особенностями, магнитный способ измерения обеспечивает исключительно длительный срок службы и позволяет практически неограниченно использовать датчики Magnesense™ в различных приложениях, связанных с измерением давления и потока.

МОДЕЛИ

Номер модели	Выходной сигнал	Выбираемые диапазоны
--------------	-----------------	----------------------

MS-121*	4-20 mA	0.1", 0.25", 0.5" (25, 50, 100 Pa)
MS-321*	0-10 V	0.1", 0.25", 0.5" (25, 50, 100 Pa)
MS-111*	4-20 mA	1", 2", 5" (250, 500, 1250 Pa)
MS-311*	0-10 V	1", 2", 5" (250, 500, 1250 Pa)
MS-131	4-20 mA	10" w.c. (2 KPa)
MS-141	4-20 mA	15" w.c. (3 KPa)
MS-151	4-20 mA	25" w.c. (5 KPa)
MS-331	0-10 V	10" w.c. (2 KPa)
MS-341	0-10 V	15" w.c. (3 KPa)
MS-351	0-10 V	25" w.c. (5 KPa)
MS-021	4-20 mA	±0.1", 0.25", 0.5" w.c. (±25, 50, 100 Pa)
MS-211	0-10 V	±0.1", 0.25", 0.5" w.c. (±25, 50, 100 Pa)

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

Аксессуары А-435, Жидкокристаллический дисплей, устанавливаемый на месте монтажа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения: Воздух и негорючие совместимые газы.

Влажные материалы: Проконсультируйтесь с заводом-изготовителем.

Точность: ±1% для 50 Pa, 100 Pa, 500 Pa, 1250 Pa, 2 KPa, 3 KPa, 5 KPa

±2% для 25 Pa, 250 Pa и всех двунаправленных диапазонов.

Стабильность: ±1% F.S./ год.

Предельные температуры: -18-66°C

Предельные давления: Рабочее - максимум 6,89 кПа:

Броски - 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: 4-20mA -2 провода: 0-10 В-3 провода

Быстродействие: Постоянная времени 0,5 –15 сек.

регулируется на месте установки. В 95% случаев обеспечивается быстродействие при постоянной времени от 1,5 до 45 секунд.

Регулировка нуля и амплитуды выходного сигнала:

Цифровая, при помощи кнопки.

Сопротивление контура: Выход по току: 0 - 1250Ω максимально. Выход по напряжению: минимальное сопротивление нагрузки 1кΩ.

Потребляемый ток: максимум 40 мА.

Дисплей (предлагается отдельно): ЖК на 4 разряда.

Электрическое подключение:

4-20 мА, 2 провода. Разъем европейского типа на 16-26 (по американской классификации проводов).

0-10 В, 3 провода. Разъем европейского типа на 16-22 (по американской классификации проводов).

Электрический ввод: 1/2 фута резьба NPS (NATO Pipeline System, система трубопроводов NATO).

Аксессуары: Герметизирующий кабельный ввод для кабеля диаметром 5-10 мм.

Технологические подключения: Трубки внутренним диаметром 3/16 фута (5 мм). Максимальный внешний диаметр – 9 мм.

Категория корпуса: 4X, согласно классификации NEMA (Национальная ассоциация производителей электротехнической промышленности).

Ориентация при установке: диафрагма в вертикальном положении.

Вес: 8,0 унций (230 г.).

Официальная аттестация: CE

Один прибор для ВСЕХ систем измерения давления воздуха в здании !!!Стандарт индустрии для автоматизации зданий!!!



1. **Возможность установить на месте монтажа жидкокристаллический дисплей.** Нет необходимости заказывать два отдельных типа преобразователя. Просто имейте на складе запас датчиков и дисплеев и вы сможете удовлетворять все запросы автоматизации. Просто снимите крышку и вставьте жидкокристаллический дисплей в разъем печатной платы.
2. **Выбираемые на месте установки метрические или британские единицы измерения.** Уменьшает ассортимент необходимого складского запаса. Вы всегда располагаете надлежащим датчиком для любого применения.
3. **Кнопка цифровой установки нуля и амплитуды выходного сигнала.** В сравнении с другими датчиками, в которых для установки нуля используется потенциометр, существенно уменьшается необходимое для калибровки время. Уменьшается срок и стоимость технического обслуживания.
4. **Регулируемое цифровое сглаживание выходного сигнала** сглаживает флуктуации нестабильного давления, характерные при измерении параметров воздушного потока.
5. **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 квадратного корня измеряемой величины давления, что позволяет точно измерять 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.

