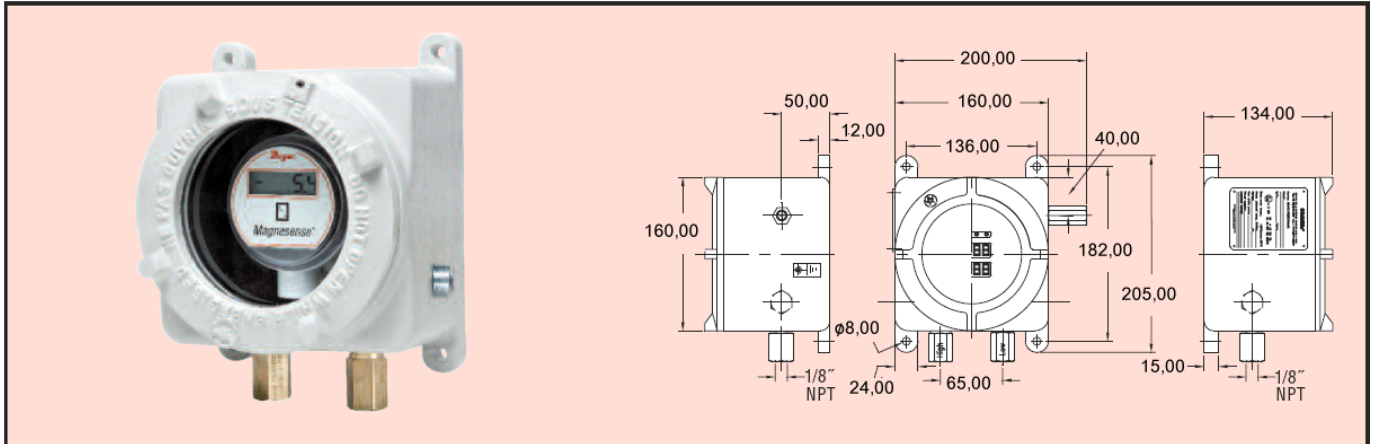




Серия AT2MS

**Датчик дифференциального давления
MagneSense® сертифицированный по ATEX**
Серия MS во взрывобезопасном корпусе,
сертифицированном по ATEX



Датчик дифференциального давления MagneSense® серии AT2MS сертифицированный по ATEX является, в высшей степени, универсальным датчиком для мониторинга давления и скорости воздуха в опасных зонах. Этот датчик имеет такие особенности как: выбор на месте установки диапазонов английских или метрических единиц измерений, обновление ЖК-дисплея на месте установки, настройка демпфирования выходного сигнала и возможность выбора квадратного корня выходного сигнала для использования с трубкой Пито и другими подобными сенсорами потока. Наряду с этими особенностями технология магнитной чувствительности обеспечивает исключительно долгосрочную характеристику и дает возможность датчику MagneSense® возможность применения в бесчисленных точках измерения давления и потока. Доступны огнестойкие корпуса, сертифицированные по ATEX, выполненные из алюминия, при возможности установки стеклянного окна для визуализации процесса на ЖК-дисплее.

Важные замечания по установке:

- Кабели должны пропускаться через кабельный зажим 1/2" NPT или кабелепровод ATEX (не поставляется с прибором).
- После проводки кабеля удостоверьтесь, что уплотнение надежно на крышке и на кабельном зажиме для того, чтобы соответствовать уровню защиты IP66 (IP65 с опцией OPV, предохранительный клапан избыточного давления).
- Открывайте крышку только после отключения питания прибора.
- **Внимание:** Для правильного использования прибора в опасной зоне соблюдайте местные правила по технике безопасности и предупреждения на устройстве, а также в руководстве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работа:** Воздух и негорючие совместимые газы.
Смачиваемые материалы: Проконсультируйтесь на заводе.
Точность: MS-X21: 0,5 дюйма вод. ст. и 0,25 дюйма вод. ст.: $\pm 1\%$; 0,1 дюйма вод. ст.: $\pm 2\%$; 100 Па и 50 Па: $\pm 1\%$; 25 Па: $\pm 2\%$. MS-X11: 5 дюймов вод. ст. и 2 дюйма вод. ст.: $\pm 1\%$; 1 дюйм вод. ст.: $\pm 2\%$; 1250 Па и 500 Па: $\pm 1\%$; 250 Па: $\pm 2\%$ (в стандартных условиях).
Стабильность: $\pm 1\%$ полной шкалы/год.
Температурные пределы: От -18 до 66 °C; Корпус: От -50 до 60 °C
Замечание: Пределы температуры продукта отличаются от температуры корпуса.
Пределы по давлению: Максимум 1 psi при работе, 10 psi при разрыве.
Требования к питанию: От 10 до 35 В пост. тока (2 провода); от 17 до 36 В пост. тока или изолированный от 21,6 до 33 В переменного тока (3 провода).
Выходные сигналы: От 4 до 20 мА (2 провода); от 0 до 5 В, от 0 до 10 В (3 провода).
Время отклика: Постоянная времени настраивается на месте установки от 0,5 до 15 сек. В 95% случаев обеспечивается время отклика от 1,5 до 45 секунд.
Настройки нуля и максимума диапазона: Цифровая кнопка. Только в безопасной зоне.
Сопротивление измерительного контура: Токовый выход: Макс. от 0 до 1250 Ом; Выход по напряжению: Мин. сопротивление нагрузки 1 кОм.
Потребляемый ток: Макс. 40 мА.
Дисплей: 4-х цифровой ЖК-дисплей.
Электропроводка: От 4 до 20 мА, 2 провода: Клеммный блок европейского типа для провода от 16 до 26 AWG. От 0 до 10 В, 3 провода: Клеммный блок европейского типа для провода от 16 до 22 AWG.
Монтажная ориентация: Диафрагма в вертикальном положении.

Уровень герметизации: 4X IP66, IP65 с опцией OPV-предохранительного клапана избыточного давления.

Материал корпуса: Алюминий.


Финишная обработка: Текстурное эпоксидное покрытие RAL7038.

Присоединения давления: Латунная внутренняя резьба 1/8" NPT (опционально из нерж. стали). В присутствии ацетилена необходимо использовать нержавеющую сталь.

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

Вес: 5 кг.

Изделия сертифицированные ATEX от Comhas с ECN: NEMKO 10ATEX1096.

Официальные сертификаты: CE 0470  II2 GD Ex d IIC Gb T6; -50 C ≤ Ta ≤ +60 Ex tb IIIC Db T 85 C.

Серия	AT2MS										
Выход		-0 -1 -2 -3 -6 -7 -8 -9									Двунаправленный, от 4 до 20 мА Положительный диапазон, от 4 до 20 мА Двунаправленный, от 0 до 10 В Положительный диапазон, от 0 до 10 В Двунаправленный, от 0 до 5 В Положительный диапазон, от 0 до 5 В Двунаправленный, от 0 до 5 В, 12 В вход Положительный диапазон, от 0 до 5 В, 12 В вход
Диапазон			-1 -2 -3 -4 -5								1, 2, 5" 200, 500, 1000 Па 0,1, 0,25, 0,5"; 25, 50, 100 Па 10"; 2 кПа 15"; 3 кПа 25"; 5 кПа
Монтаж Дисплей Материал корпуса				1	-LCD	-A					На стене С ЖК-дисплеем Алюминий
Опции корпуса							В О	1 2	X OPV		Заглушка Стеклянная крышка сверху Латунные порты с внутр. резьбой 1/8" NPT Порты из нерж. стали с внутр. резьбой 1/8" NPT Стандартный без предохранительного клапан избыточного давления Предохранительный клапан избыточного давления. Материал такой же, как на портах Информационная табличка из нерж. стали
										T2	