

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики дифференциального давления
серии **Magnesense MSX**



**Датчики дифференциального давления
серии Magnesense MSX**

Обозначение:

Наименование: Датчик дифференциального давления, -20...70 °C

1. Описание

Для мониторинга давления и скорости воздуха. Применение: воздух и негорючие совместимые газы, идеально подходит для измерения перепада давления на фильтрах в системах вентиляции.

Датчик MSX может обеспечивать линейный выход давления или линейный выход скорости из датчика. Диапазоны давления доступны в Па, мм вод.ст. и в дюймах вод.ст. Все диапазоны давления могут быть настроены в моноподнаправленном или двуподнаправленном режимах, обеспечивая в общей сложности 32 диапазона. Дополнительные параметры включены для расширения возможностей для расчета расхода. Двойные выходные сигналы напряжения и миллиамперметра могут использоваться для проверки выходных сигналов управления и оборудования.

Датчик дифференциального давления серии MSX Magnesense сочетает в себе стабильность и универсальность оригинальной серии MS2 Magnesense II для использования в системах управления зданием. MSX упрощает процесс заказа и позволяет получить желаемую конфигурацию, что сокращает время настройки изделия.

Может заказываться с коммуникационным протоколом либо BACnet®, либо MODBUS®, который будет позволять датчикам подключаться последовательно.

2. Принцип работы

Использует для своей работы технологию эффекта Холла с дополнительными качествами для уменьшения времени на установку и упрощения заказов.

Двойной выходной сигнал по току и напряжению позволяет пользователям брать либо токовый выходной сигнал, либо выходной сигнал по напряжению и подавать его на контроллер и иметь местную тестовую цепь для проверки показаний выходного сигнала. Выходной сигнал по напряжению может выбираться либо в диапазоне от 5 до 10 В пост. тока, либо в диапазоне от 0 до 10 В пост. тока, а токовый выходной сигнал всегда от 4 до 20 мА. Оба выходных сигнала как по току, так и по напряжению также могут инвертироваться.

3. Область применения

- Контроль фильтров в вентиляционных установках
- Давление в здании в чистых помещениях фармацевтических / полупроводниковых производств
- Статическое давление в воздуховодах коммерческих зданий
- Скорость/расход потока воздуха в системах VAV

4. Технические характеристики

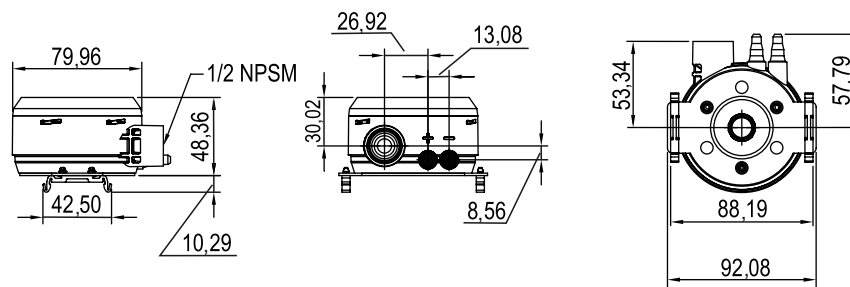
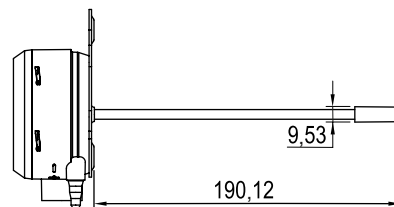
Газы	Воздух и негорючие, совместимые газы
Материалы деталей	По консультации с заводом
Точность	±1% FSO
Устойчивость	±1% FSO/в год
Пределы температуры	от -20 до 70°C
Пределы давления*	Диап. 0 и 1: раб. дав. 3,6 фунт. на кв. д., 6 фунт. макс.; диап. 2 и 3: раб. дав. 6 фунт. на кв. д., 6 фунт. макс.
Требования по питанию	10-36 В DC (2-пров.), 17-36 В DC или изолированный 21,6-33 В AC (3-пров.)
Выходные сигналы	4-20 мА (2-пров.); 0-10 В или 0-5 В выбираемый (3-пров.)
Время отклика	Мгновенно (по умолчанию) или 3 с (по выбору)
Регулировка нуля и диапазон	Цифровой кнопочный выключатель
Сопrotивление контура	Ток: 0-1250 Ом макс; Выход напряжения: мин. сопротивление нагрузки 1 кОм
Потребляемый ток	Максимальный непрерывный ток 21 мА
Электроподключение	4-проводная съемная клеммная колодка европейского типа для проводов от 16 до 26 AWG
Электрический ввод	Резьба 1/2" NPS
Дисплей (по желанию)	4-строчный ЖК-дисплей
Технолог. соединения	Гибкие трубки диаметром 1/8", 3/16", 1/4", 5 мм и 6 мм
Номинал корпуса	NEMA 4X (IP66); UL 2043 (Plenum); UL94 V-0
Ориентация монтажа	Измерения датчика давления не зависят от ориентации
Вес	230 г
Сертификация	CE

* - Примечание: 3,6 фунт. на кв.д. $\approx$ 24,8 кПа; 6 фунт. на кв.д. $\approx$ 41,37 кПа

5. Преимущества/функции

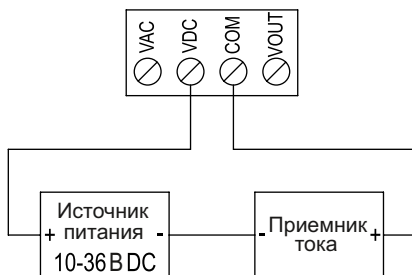
- Считывание значений с ЖК-дисплея упрощается благодаря поворотному на 180° дисплею
- Быстрое и простое подключение с помощью опционального терминального блока без инструментов
- Обеспечьте безопасность для различных применений с помощью UL94 V-0 и номиналов для помещений

6. Размеры

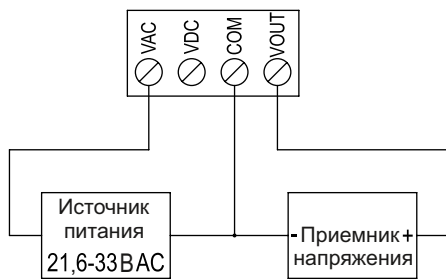


Размеры указаны в мм

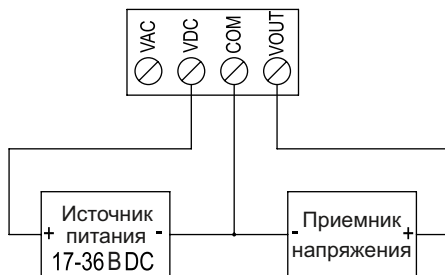
7. Схемы подключения



4-20 мА (только питание постоянным током)

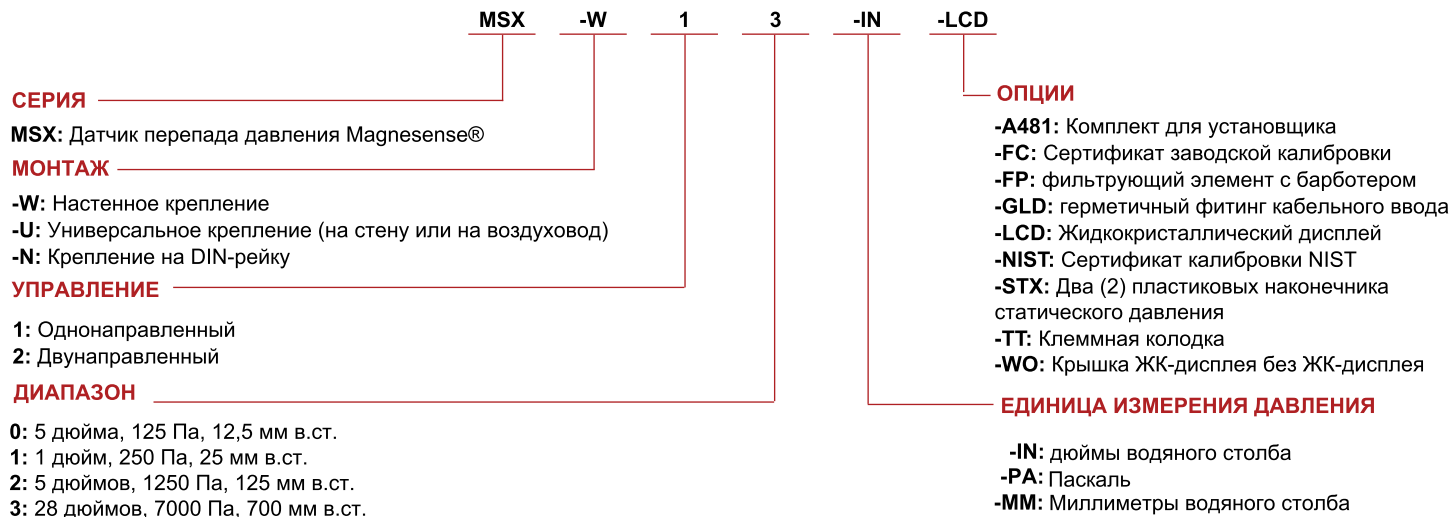


Трехпроводное напряжение (с питанием от сети переменного тока)



Трехпроводное напряжение (с источником постоянного тока)

8. Кодообразование



9. Аксессуары

Модель	Описание
A-480	Пластиковый наконечник статического давления
A-481	Комплект включает 2 пласт. наконечника стат. давл. и 7 ф. (2,1 м) ПВХ-труб.
A-MSX-LCD	Сменный дисплей для серии MSX

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.