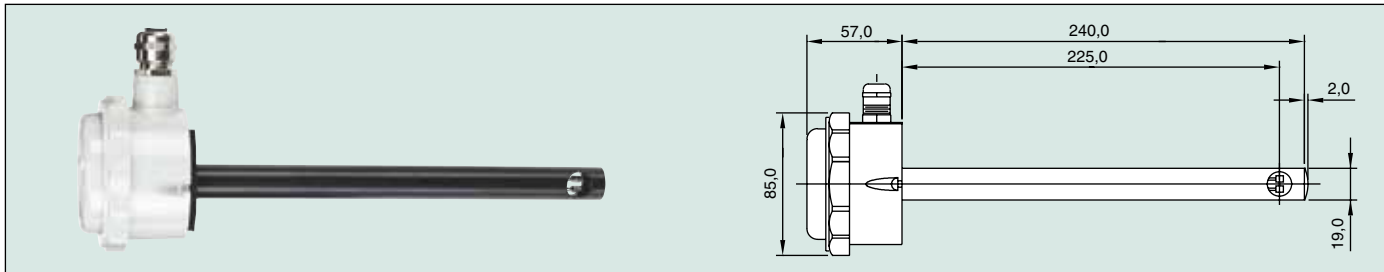




Серия
AVU

Датчик скорости воздуха

Идеально подходит для систем автоматизации зданий



Датчики скорости воздуха серии AVU идеально подходят для широкого диапазона измерений в системах нагрева, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также в системах управления зданиями полного цикла или в системах управления энергетикой зданий. Серия AVU имеет точность 5% при удивительно низкой стоимости шести устройств, перекрывающих диапазоны от 0 – 4 м/с до 0 – 16 м/с с выходным сигналом 4 – 20 мА или 0 – 10 В постоянного тока.

Датчик серии AVU работает на основе измерения тепловых потерь одного из двух чувствительных элементов, расположенных в воздушном потоке, затем вычисляется скорость воздуха. Из-за конструкции чувствительного элемента устройство фактически невосприимчиво к смещению. Это делает датчик точным во всем диапазоне скоростей воздуха.

ОСОБЕННОСТИ

- Варианты выходного сигнала 4 – 20 мА или 0 – 10 В.
- Класс защиты NEMA 6 (IP67).
- Питание от источника переменного или постоянного тока (вариант с измерительным контуром только для постоянного тока).
- Точность 5%.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Отслеживание работы приточной и вытяжной вентиляции.
- Системы чистых комнат.
- Анализ загрязненного воздуха и производственные процессы.
- Системы управления технологическим процессом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: чистый воздух и совместимые негорючие газы.

Точность: $\pm 5\%$ от полной шкалы.

Время отклика (90%): обычно 5 с.

Диапазон температур: от 0 до 50°C.

Диапазон относительной влажности: от 0 до 90% без конденсата.

Требования к питанию:

24 В пост. тока $+10\%$ – -15% для моделей -А; 24 В пост. тока или 24 В переменного тока $+10\%$ – -15% для моделей -V.

Выходной сигнал:

4 – 20 мА (токовая петля) для моделей -А; 0 – 10 В постоянного тока для моделей -V.

Сопротивление измерительного контура: 700 Ом (для моделей -А).

Потребляемый ток: 60 мА + выходной ток.

Максимальный ток при запуске: 85 мА; 10 В.

Предел выходного тока: >10 мА (для моделей -V).

Электрическое подключение: винтовые клеммы. Кабельный зажим для провода 4 – 8 мм (сечение провода 16 AWG).

Класс защиты: NEMA 6 (IP67) за исключением чувствительной точки зонда.

Размеры зонда: 240 x 19 мм.

Положение при установке: не чувствителен к положению. Зонд должен располагаться в потоке воздуха.

Вес: 250 г.

Официальные сертификаты: CE.

Модель	Диапазон	Выходной сигнал
AVU-1-A	0 – 4 м/с	4 – 20 мА
AVU-2-A	0 – 8 м/с	4 – 20 мА
AVU-3-A	0 – 16 м/с	4 – 20 мА
AVU-1-V	0 – 4 м/с	0 – 10 В постоянного тока
AVU-2-V	0 – 8 м/с	0 – 10 В постоянного тока
AVU-3-V	0 – 16 м/с	0 – 10 В постоянного тока