

1.6. Аналоговый датчик скорости воздуха и температуры AVT

Датчики с переключаемыми диапазонами измерения **AVT** служат для измерения скорости и температуры воздуха. Датчики применяются в стерильных помещениях, в медицинской технике, в производстве фильтров, в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования воздуха, для контроля фильтрующих устройств, для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные и негорючие вещества.

- Модели:**
...-R - модель с дополнительным переключателем;
...-D - модель с дисплеем.



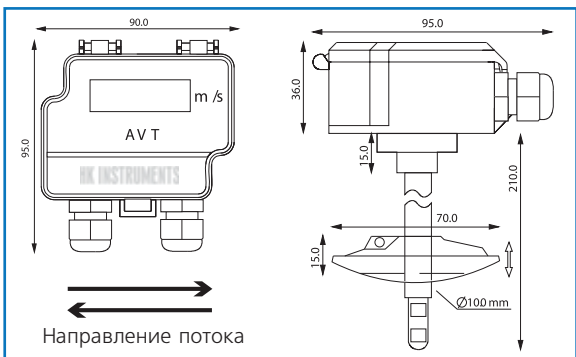
Технические характеристики:

Измерительный элемент:	PT1000 и NTC10k
Напряжение питания:	24 В AC/DC $\pm 10\%$
Потребляемый ток:	35 мА (50 мА для модели -R) + 40 мА при использовании токовых выходов
Диапазоны измерения:	См. таблицу
Выходной сигнал:	0...10 В (мин. 1 кОм) или 4...20 мА (макс. 400 Ом), линейная
- вспомогательный переключатель:	250 В AC / 30 В DC, 6 А (опционально)
Среда:	Воздух, неагрессивные негорючие газы
Точность измерения:	См. таблицу
Электрическое подключение:	0,14-1,5 мм ² (см. схему)
Температура среды:	0...+50 °C
Температура хранения:	-20...+70 °C
Относительная влажность воздуха:	До 95%, без конденсации
Степень защиты:	IP 54
Аксессуары (входят в комплект):	Пластиковый фланец для монтажа в канал, 2 самореза

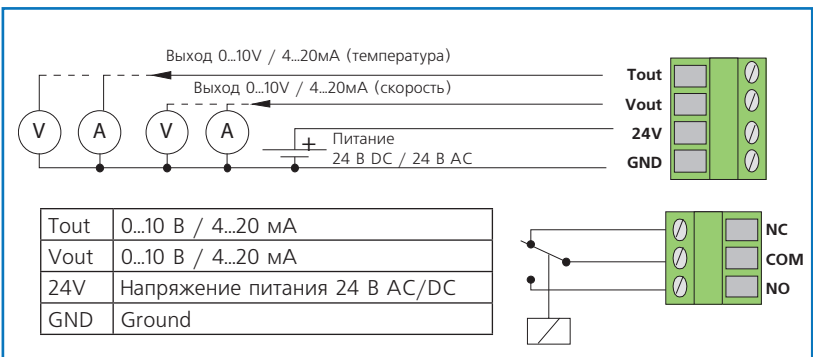
Модификации:

Тип датчика	Код датчика	Диапазон скорости, м/с	Точность измерения скорости	Диапазон измерения температуры, °C	Точность измерения температуры
AVT	117.004.001	0...2, 0...10, 0...20	<0.1 м/с +5% от знач. (0.2м/с)	0...50	<0.5 °C (v > 0.5 м/с)
AVT-D	117.004.002	0...2, 0...10, 0...20	<0.5 м/с +5% от знач. (0.10м/с)	0...50	<0.5 °C (v > 0.5 м/с)
AVT-D-R	117.004.003	0...2, 0...10, 0...20	<1.0 м/с +5% от знач. (0.20м/с)	0...50	<0.5 °C (v > 0.5 м/с)

Размеры:



Электрическое подключение:



Примечание: Не допускается установка сальниками вверх

Настройка диапазона измерения / выходного сигнала:

Настройка выходного сигнала температуры и скорости
(настраиваются отдельно)

Настройка диапазона и точки срабатывания
вспомогательного переключателя и гистерезиса