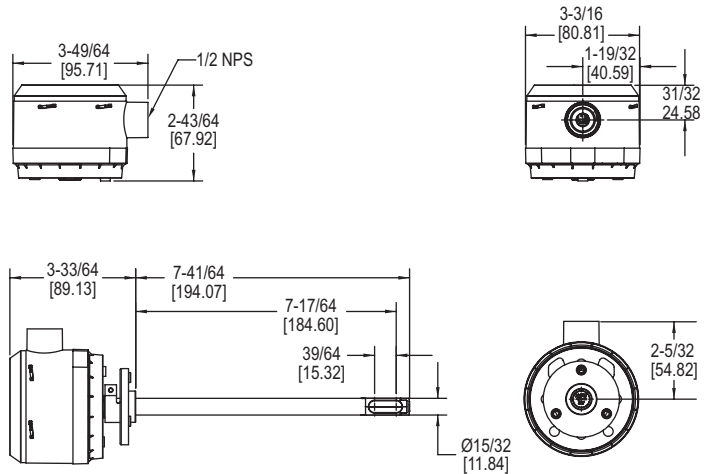


# ДАТЧИК СКОРОСТИ ВОЗДУХА

Модели с точностью 1% и 2%, опциональные коммуникационные протоколы BACnet или Modbus®



**Датчик скорости воздуха серии AVLV** быстро и точно измеряет скорость воздуха или объемный расход в британских или метрических единицах измерений. Параллельные токовые выходы и выходы напряжения на всех моделях обеспечивают универсальные входы для измерительного оборудования, а выходной диапазон, единицы измерений и выходы на 0 -5/10 В могут быть установлены локальными DIP-переключателями. Опциональный встроенный, либо переносной дистанционный, дисплей предоставит удобный способ локального контроля параметров процесса и конфигурирования устройства.

Для соответствия различным требованиям датчики выпускаются в вариантах с точностью измерений 1% и 2%, а опциональные коммуникационные протоколы BACnet MS/TP или Modbus® RTU/ASCII позволяют последовательно подключать их, предоставляя возможность сбора всех данных о скоростях и потоках, а также дополнительной информации, например, температура воздуха. Более низкие диапазоны в этих высокоточных устройствах приборов позволяют применять их в средах с высоким качеством воздуха, таких, как фармацевтика.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чувствительные элементы имеют специальное конформное покрытие, гарантирующее прочность и долговечность.
- При выключенном устройстве пользователь может быстро установить нужный ему диапазон измерений.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы с переменным расходом воздуха
- Воздуховоды в зданиях
- Системы "чистое помещение"

Таблица моделей						
Индекс	AVLV	-2	D	A1	-LCD	AVLV-2DA1-LCD
Модель	AVLV					Датчик скорости воздуха
Точность		2				± (2% считывания + 0.06 м/с) ± (1% считывания + 0.06 м/с)
Крепление			D			К воздуховоду
Выход				A1		Аналоговый универсальный (0-5 В, 0-10 В, 4-20 мА)
				B1		Аналоговый + BACnet MS/TP
				M1		Аналоговый + Modbus® RTU/ASCII
Варианты					LCD	ЖК дисплей
					FC	Сертификат фабричной калибровки
					NIST	Сертификат NIST
					GLD	Сальник электрического кабеля

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Рабочая среда:** Чистый воздух и сопоставимые, негорючие газы.  
**Смачиваемые материалы:** Консультируйтесь с производителем.  
**Диапазоны измерений:** 30.5, 61, 91.4, 122 м/мин (0.5, 1, 1.5, 2 м/с); устанавливаются пользователем.  
**Точность:** Таблица ниже.  
**Пределы температур:** от 0 до 50°C.  
**Питание:** +24 В ±20% или ~24 В ±20%.  
**Диапазон по относительной влажности:** 5–95%, без конденсата  
**Выходные сигналы:** 4–20 мА, 0–5 В, 0–10 В.  
**Время отклика (90%):** 4 с (типовое); 1 с (при постоянной температуре).  
**Регулировки нуля и шкалы:** Цифровые нажимные кнопки.  
**Сопротивление нагрузки на выходе:** токовый выход: макс. 0–1100 Ω; выход напряжения: минимальное сопротивление нагрузки 1 кΩ.  
**Энергопотребление:** макс. 60 мА.  
**Экран:** 5 цифр ЖК (опционально).  
**Электрические подключения (аналоговые):** питание и выход: съемная 4-х клеммная колодка европейского типа для проводов 16–26 AWG.  
**Коммуникации:** подключения: протоколы BACnet MS/TP или Modbus® RTU/ASCII: съемная 3-х клеммная колодка европейского типа для проводов 16–26 AWG;  
**Поддерживаемые скорости передачи в бодах:** 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200  
**Нагрузка прибора:** 1/8 от удельной нагрузки.  
**Подвод проводки:** резьба 1/2" NPS;  
**Аксессуары:** А-151, кабельный сальник диаметром 5–10 мм.  
**Пыль,-водонепроницаемость:** NEMA 4X (IP66).  
**Монтажная ориентация:** Направление потока должно быть параллельно кончику датчика.  
**Вес:** 160 г.  
**Соответствие стандартам:** BTL, CE.

Таблица точности	
Диапазон скоростей	Значения точности*
6 до 30.5 м/мин (0.15 to 0.5 м/с)	± (2% считывания + 0.04 м/с [2.4 м/мин]) ± (1% считывания + 0.04 м/с [2.4 м/мин])
6 до 61 м/мин (0.15 to 1.0 м/с)	± (2% считывания + 0.04 м/с [2.4 м/мин]) ± (1% считывания + 0.04 м/с [2.4 м/мин])
6 до 91.4 м/мин (0.15 to 1.5 м/с)	± (2% считывания + 0.05 м/с [3 м/мин]) ± (1% считывания + 0.05 м/с [3 м/мин])
6 до 122 м/мин (0.15 to 2.0 м/с)	± (2% считывания + 0.06 м/с [3.6 м/мин]) ± (1% считывания + 0.06 м/с [3.6 м/мин])

\*Точность зависит от модели, которую вы выберете при заказе.