

# Расходомер воздуха

## Для систем вентиляции и кондиционирования

### Модель A2G-25

WIKА типовой лист SP 69.04



другие сертификаты  
приведены на стр. 5



#### Применение

- Для измерения расхода воздуха радиальных вентиляторов
- Для измерения расхода воздуха в воздуховодах в сочетании с датчиком модели A2G-FM
- Измерение дифференциального давления

#### Особенности

- Электрический выходной сигнал 0 ... 10 В пост. тока или 4 ... 20 мА может конфигурироваться установкой перемычек непосредственно в приборе
- Выходные сигналы расхода воздуха и дифференциального давления от одного и того же прибора
- Простотой, быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию
- Не требуется техническое обслуживание
- Максимальное рабочее давление 20 кПа

#### Описание

Расходомер модели A2G-25 используется для измерения расхода газообразной среды в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Расход воздуха измеряется методом умножения перепада давления на коэффициент расхода (K-фактор). K-фактор зависит от типа используемого вентилятора или от размеров и количества зондов при использовании измерительных зондов в трубах/коробах. Значения K-фактора радиальных вентиляторов наиболее часто используемых производителей программно заложены в меню A2G-25. При использовании измерительного зонда A2G-FM или K-фактора другого вентилятора соответствующие изменения могут быть просто и быстро введены в меню прибора.

Расходомер воздуха, модель A2G-25



Аналоговые выходные сигналы для обоих параметров измерения (0 ... 10 В пост. тока или 4 ... 20 мА; конфигурируются в приборе с помощью перемычек) или версии с цифровым выходом Modbus® позволяют выполнять прямое подключение к системам управления или системе диспетчеризации здания.

Значение измеренного дифференциального давления также отображается на ЖК индикаторе и передается с помощью аналогового или цифрового сигнала на внешние устройства. Благодаря этому модель A2G-25 сочетает в себе два измерения. ЖК индикатор и интуитивно понятное меню обеспечивают экономию времени и простой ввод в эксплуатацию.

Модель A2G-25 позволяет измерять расход до 200000 м³/ч и дифференциальное давление до 7000 Па.

## Технические характеристики

Расходомер воздуха, модель A2G-25	
Чувствительный элемент	Пьезоэлемент
Диапазон измерения	0 ... 1000, 0 ... 2000, 0 ... 5000, 0 ... 7000 Па
Погрешность	<p>0 ... 1000 Па = давление &lt; 125 Па = <math>\pm 2</math> Па + 1 % давление &gt; 125 Па = <math>\pm 1</math> Па + 1 %</p> <p>0 ... 2000 Па = давление &lt; 125 Па = <math>\pm 2</math> Па + 1 % давление &gt; 125 Па = <math>\pm 1</math> Па + 1 %</p> <p>0 ... 5000 Па = давление &lt; 125 Па = <math>\pm 2</math> Па + 1,5 % давление &gt; 125 Па = <math>\pm 1</math> Па + 1,5 %</p> <p>0 ... 7000 Па = давление &lt; 125 Па = <math>\pm 2</math> Па + 1,5 % давление &gt; 125 Па = <math>\pm 1</math> Па + 1,5 %</p> <p>все данные относятся к текущему измеренному значению (измеренному давлению)</p>
Единицы измерения (конфигурируются в меню)	<p>м<sup>3</sup>/ч, м<sup>3</sup>/с, л/с, куб. ф/мин</p> <p>Па, кПа, мбар, дюймы вод. ст., мм вод. ст.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Расход воздуха</li> <li>■ Дифференциальное давление</li> </ul>	
Технологическое присоединение	Под гибкие трубки с внутренним диаметром 4 или 6 мм
Напряжение питания U <sub>B</sub>	24 В перем. тока или 24 В пост. тока $\pm 10$ %
Выходной сигнал	<p>V<sub>вых</sub>: 0 ... 10 В пост. тока, при нагрузке R не менее 1 кОм и заданных единицах измерения выходного сигнала</p> <p>R<sub>вых</sub>: 0 ... 10 В пост. тока, при нагрузке R не менее 1 кОм и заданных единицах измерения выходного сигнала</p> <p>V<sub>вых</sub>: 4 ... 20 мА, при нагрузке R не менее 1 кОм и заданных единицах измерения выходного сигнала</p> <p>R<sub>вых</sub>: 4 ... 20 мА, при нагрузке R не менее 1 кОм и заданных единицах измерения выходного сигнала</p>
Электрические соединения	<p>Кабельный ввод M16</p> <p>Крышка: PG</p> <p>Винтовые клеммы под проводник сечением макс. 1,5 мм<sup>2</sup></p>
Потребляемая мощность	< 1,0 Вт (0 ... 10 В пост. тока), < 1,2 Вт (4 ... 20 мА), < 1,3 Вт (Modbus®)
Корпус	<p>Пластмасса (ABS)</p> <p>Крышка: поликарбонат (PC)</p>
Тип монтажа	Настенный монтаж
Подстройка нуля	Кнопкой на печатной плате или через регистр Modbus®
Допустимая температура	<p>■ Окружающей среды -20 ... +70 °C</p> <p>■ Измеряемой среды -10 ... +50 °C, версия с автоматической подстройкой нуля: -5 ... +50 °C</p>
Пылевлагозащита	IP54
Масса	150 г

## Опции

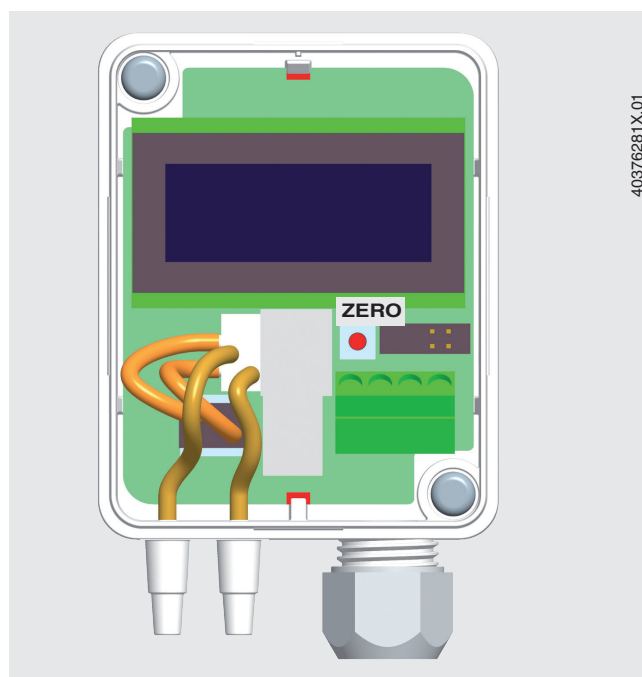
- Автоматическая подстройка нуля
- Измерение расхода воздуха с помощью трубки Пито (модель A2G-FM; см. типовой лист SP 69.10)
- 2 переходника для монтажа в воздушный канал
- ПВХ трубка с внутренним диаметром 4 мм, длина 2 м

## Версия Modbus® (опция)

Коммуникация Modbus®	
Протокол	Modbus®, последовательная линия передачи данных
Режим передачи	RTU
Интерфейс	RS-485
Формат байта	(11 битов) в режиме RTU Система кодировки: 8 двоичных битов  Биты в байте: - 1 стартовый бит - 8 битов данных, первым передается младший бит - 1 бит проверки на четность - 1 стоповый бит
Скорость передачи данных	Выбирается при конфигурации
Адреса Modbus®	Адреса 1 ... 247 выбираются в конфигурационном меню

## Автоматическая подстройка нуля (опция)

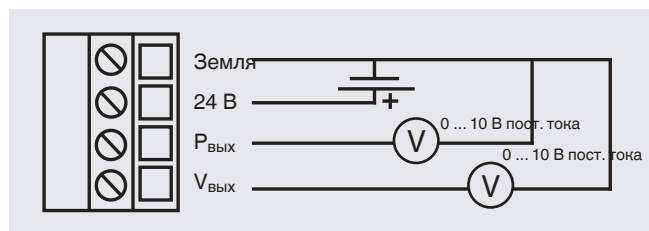
Автоматическая подстройка нуля позволяет периодически подстраивать нулевую точку без необходимости выполнения ручной регулировки. В процессе подстройки нуля (в течение 3 секунд каждые 10 минут) выходной сигнал и индикатор отображают последнее измеренное значение.



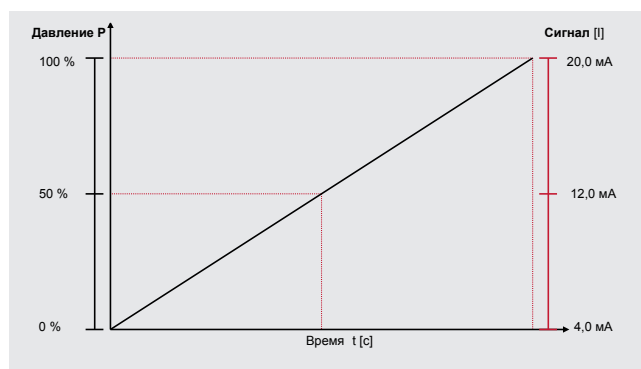
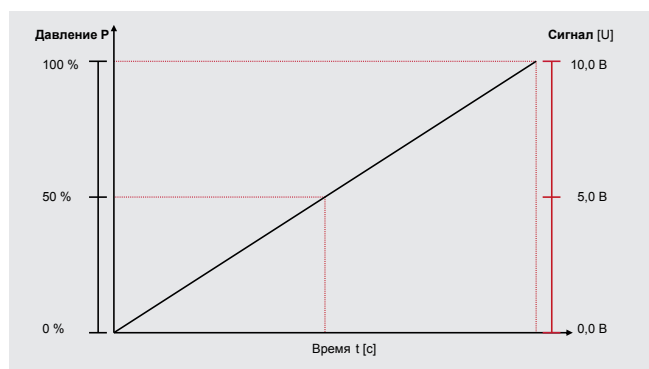
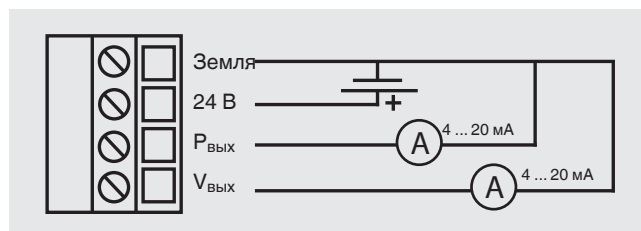
40376281X.01

## Электрические соединения

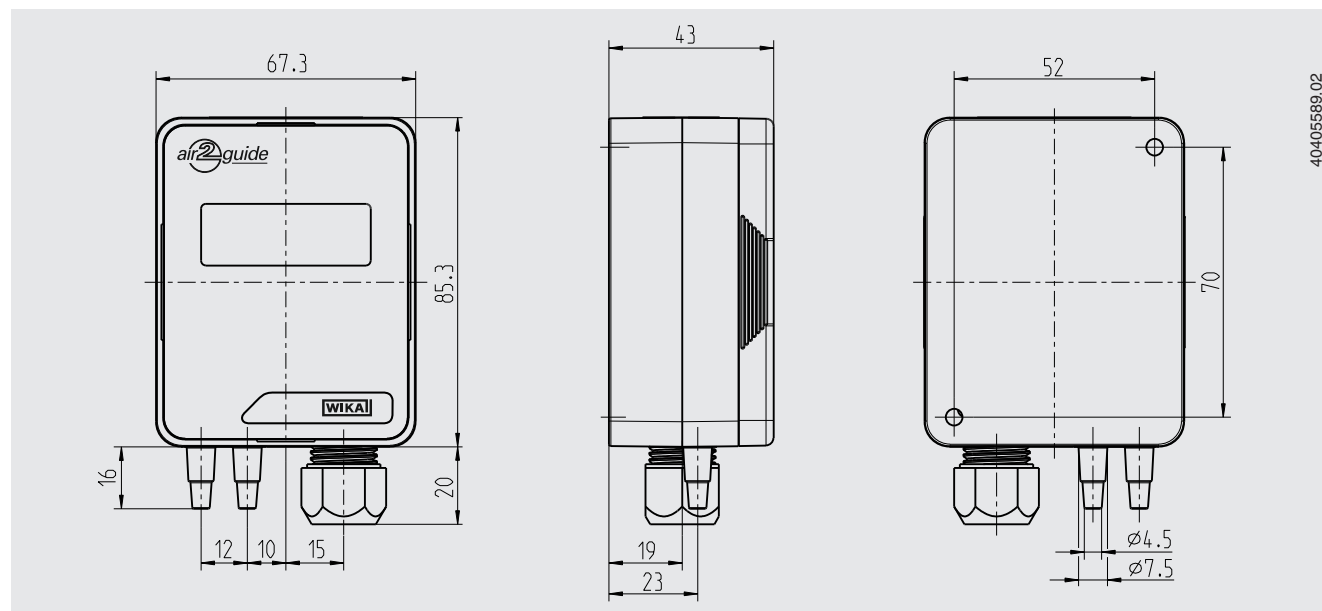
### Выходной сигнал 0 ... 10 В пост. тока





### Выходной сигнал 4 ... 20 мА





## Размеры в мм



## Дополнительное оборудование

Описание	Код заказа	
<b>Измерительные трубки</b>		
	ПВХ трубка с внутренним диаметром 4 мм, бухта 25 м	40217841
	ПВХ трубка с внутренним диаметром 6 мм, бухта 25 м	40217850
	Силиконовая трубка с внутренним диаметром 4 мм, бухта 25 м	40208940
	Силиконовая трубка с внутренним диаметром 6 мм, бухта 25 м	40208958
	<b>Переходник для монтажа в воздушный канал под трубку диаметром 4 и 6 мм</b>	40217507

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<b>Декларация соответствия EU</b> ■ Директива по ЭМС ■ Директива RoHS ■ Директива WEEE	Европейский союз
	<b>ЕАС (опция)</b> Импортный сертификат	Евразийский экономический союз

## Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

## Комплектность поставки

- Расходомер воздуха
- Монтажные винты - 2 шт.

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

## Информация для заказа

Модель / Диапазон измерения / Опции

© 03/2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
 Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.  
 Возможны технические изменения характеристик и материалов.