

# ПИД-контроллер Для контроля расхода воздуха или дифференциального давления в системах вентиляции и кондиционирования Модель A2G-100

WIKА типовой лист SP 69.11



## Применение

Для бесступенчатого управления ЕС-вентиляторами или непосредственного подключения к частотному преобразователю (FI) по следующим параметрам:

- Расход воздуха
- Дифференциальное давление

## Особенности

- Все параметры конфигурируются через меню
- Двустрочный индикатор для повышения наглядности
- Простой, быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию
- Не требуется техническое обслуживание
- Максимальное рабочее давление 25 кПа



ПИД-контроллер, модель A2G-100

## Описание

Модель A2G-100 представляет собой multifunctional ПИД-контроллер дифференциального давления или управления расходом воздуха и специально предназначен для применения в системах вентиляции и кондиционирования.

Данный ПИД-контроллер обеспечивает непрерывное управление давлением или расходом ЕС-вентиляторов, системами переменного объема воздуха (системы VAV) или вентиляционными заслонками. Управление расходом воздуха обеспечивается на основе постоянной скорости вентилятора  $K_{FAN}$ , значение которой заносится в меню.  $K_{FAN}$  зависит от конкретного производителя или от использования измерительного зонда модели A2G-FM.

Выходной сигнал 0 ... 10 В или 4 ... 20 мА подается в качестве управляющего непосредственно на ЕС-вентилятор или частотный преобразователь (FI). На двустрочном ЖК индикаторе одновременно отображаются тип управляющего сигнала и текущее измеренное значение. Устройство обеспечивает аналоговые выходные сигналы 0 ... 10 В или 4 ... 20 мА, которые могут настраиваться оператором с помощью переключки, находящихся на печатной плате прибора. Опционально прибор может поставляться с автоматической подстройкой нуля.

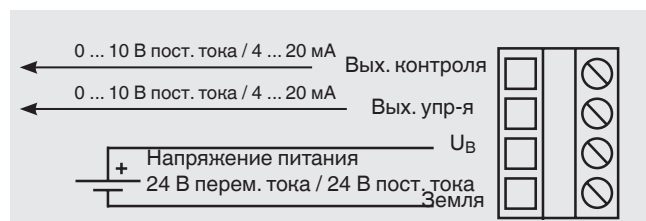
## Технические характеристики

ПИД-контроллер, модель A2G-100	
Чувствительный элемент	Пьезоэлемент
Диапазон измерения	0 ... 2500 Па и 0 ... 7000 Па
Максимальное давление	25 кПа
Погрешность	0 ... 2500 Па = давление < 125 Па = $\pm 2$ Па + 1 % давление > 125 Па = $\pm 1$ Па + 1 %  0 ... 7000 Па = давление < 125 Па = $\pm 2$ Па + 1,5 % давление > 125 Па = $\pm 1$ Па + 1,5 %  все данные относятся к текущему измеренному значению (измеренному давлению)
Единицы измерения (выбираются на индикаторе)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Давления Па, кПа, мбар, дюймы вод. ст., мм вод. ст., ф/кв. дюйм</li> <li>■ Расхода воздуха м<sup>3</sup>/с, м<sup>3</sup>/ч, куб. ф/мин, л/с</li> <li>■ Скорости потока м/с, футы/мин</li> </ul>
Технологическое присоединение	Сопло (ABS), монтаж снизу, под трубки с внутренним диаметром 4 мм или 6 мм
ЖК индикатор	Строка 1: Тип выходного управляющего сигнала Строка 2: Давление или расход, конфигурируемые через меню
Напряжение питания $U_B$	24 В перем. тока или 24 В пост. тока $\pm 10$ %
Электрические соединения	Кабельный ввод M20 4 пружинные клеммы макс. сечение проводников 1,5 мм <sup>2</sup>
Выходной сигнал	0 ... 10 В пост. тока, 3-проводная схема 4 ... 20 мА, 3-проводная схема
Корпус	Пластмасса (ABS), крышка из ПВХ
Допустимая температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Окружающей среды -20 ... +70 °C</li> <li>■ Измеряемой среды -10 ... +50 °C с автоматической подстройкой нуля (AZ) -5 ... +50 °C</li> </ul>
Относительная влажность	0 ... 95 % относительной влажности
Пылевлагозащита	IP54
Масса	150 г

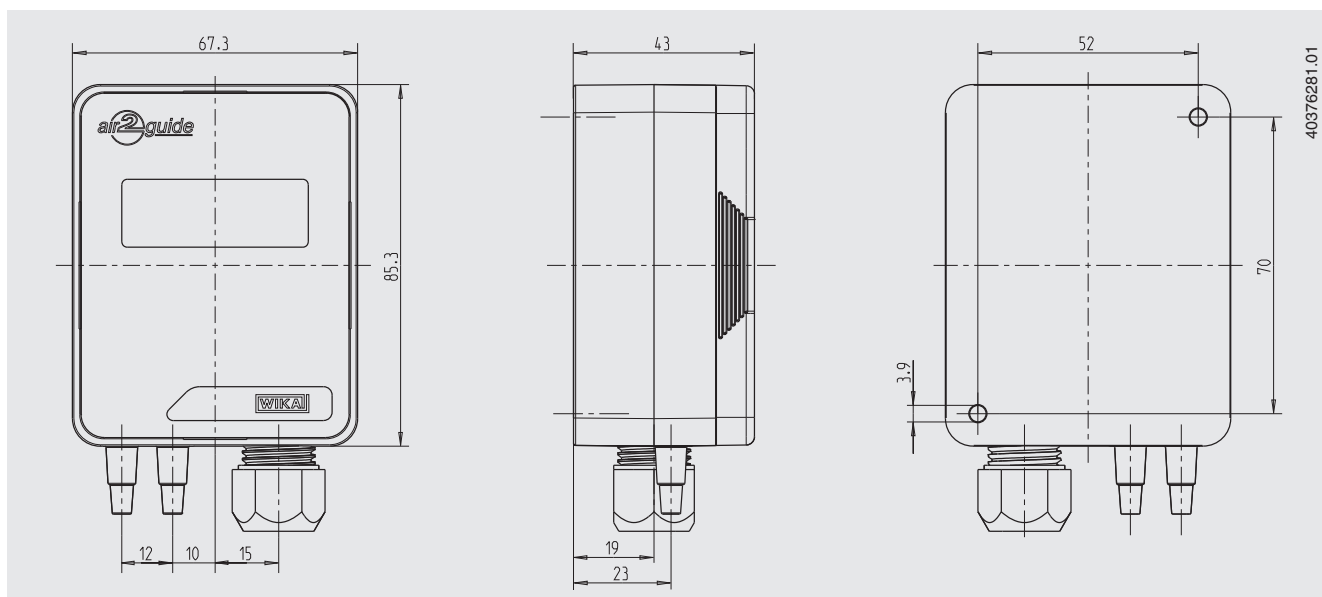
## Опции

- Переходники для установки в воздушный канал - 2 шт.
- ПВХ измерительная трубка 2 x 2 м

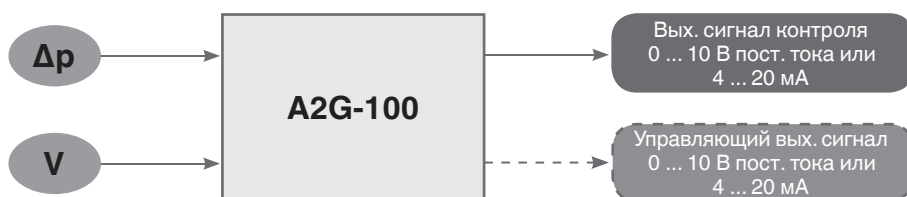
## Электрические соединения



## Размеры в мм

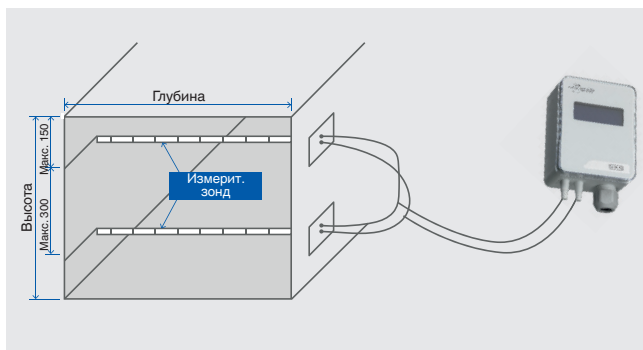


## Схема

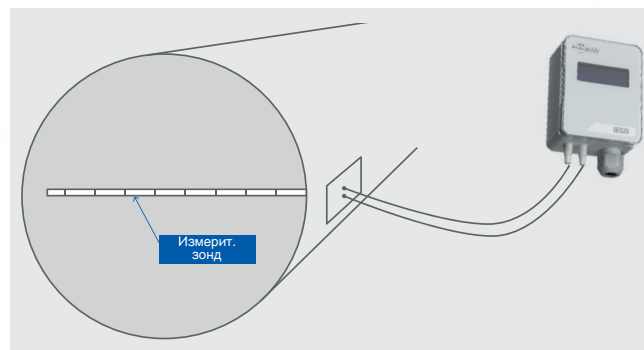


## Области применения


### Воздушный короб



### Круглый воздуховод



## Сертификаты

Логотип	Описание	Страна
	<b>Декларация соответствия EU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС)</li><li>■ Директива RoHS</li></ul>	Европейский союз

## Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

## Комплектность поставки

- ПИД-контроллер
- Монтажные винты - 2 шт.

## Информация для заказа

Модель / Диапазон измерения / Опции

© 04/2016 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.