

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 многофункциональный 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 перемычки, находящихся на печатной плате прибора. Опционально прибор может поставляться с автоматической подстройкой нуля.

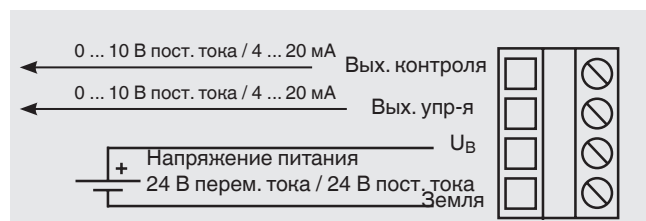
Технические характеристики

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 = ± 2 Па + 1 % давление > 125 Па = ± 1 Па + 1 % 0 ... 7000 Па = давление < 125 Па = ± 2 Па + 1,5 % давление > 125 Па = ± 1 Па + 1,5 % все данные относятся к текущему измеренному значению (измеренному давлению)
Единицы измерения (выбираются на индикаторе)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Давления Па, кПа, мбар, дюймы вод. ст., мм вод. ст., ф/кв. дюйм ■ Расхода воздуха м³/с, м³/ч, куб. ф/мин, л/с ■ Скорости потока м/с, футы/мин
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 ± 10 %
Электрические соединения	Кабельный ввод M20 4 пружинные клеммы макс. сечение проводников 1,5 мм ²
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"> ■ Окружающей среды -20 ... +70 °C ■ Измеряемой среды -10 ... +50 °C с автоматической подстройкой нуля (AZ) -5 ... +50 °C
Относительная влажность	0 ... 95 % относительной влажности
Пылевлагозащита	IP54
Масса	150 г

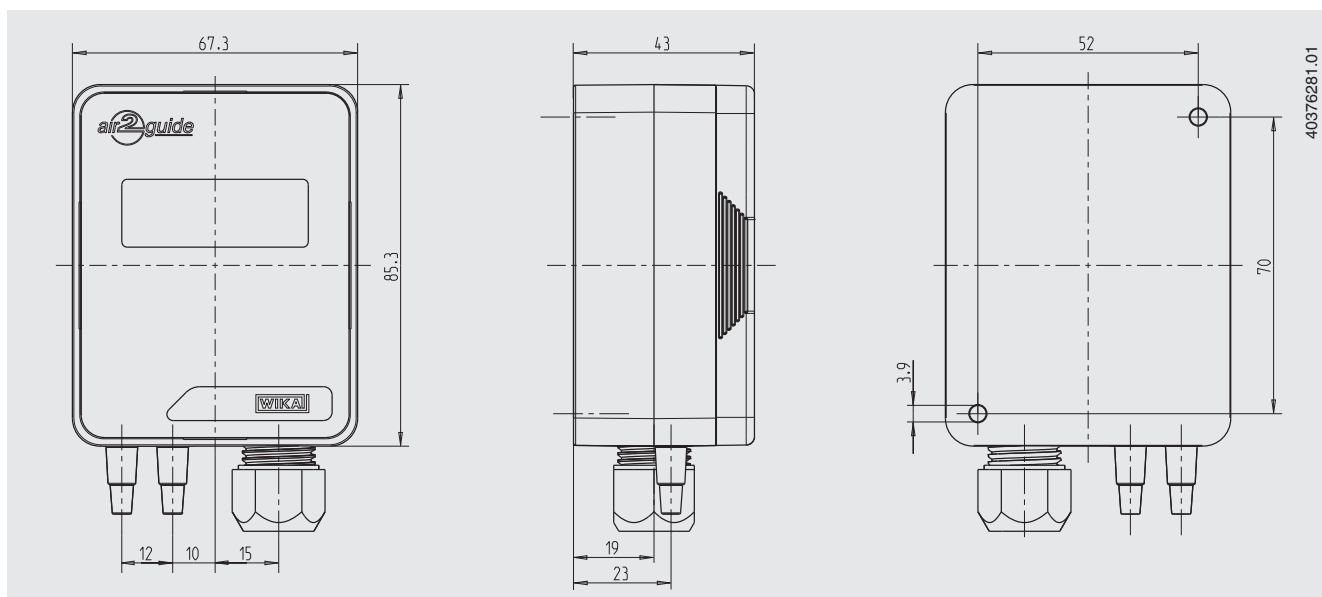
Опции

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

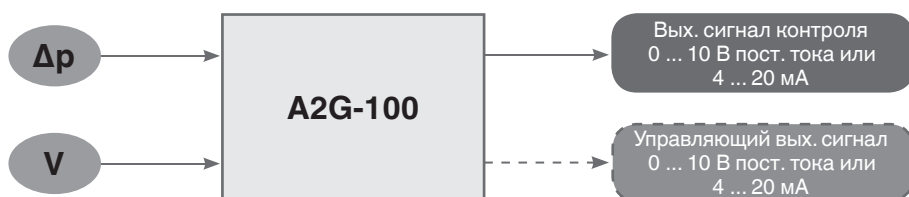
Электрические соединения



Размеры в мм

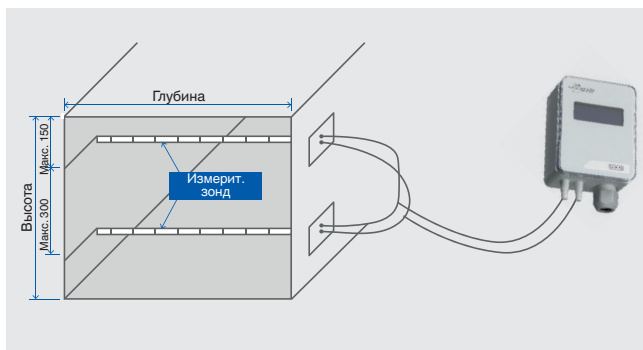


Схема

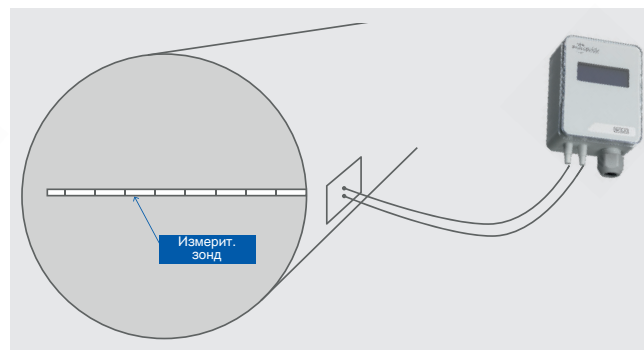


Области применения


Воздушный короб



Круглый воздуховод



Сертификаты

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