

# Датчик CO<sub>2</sub> и температуры для вентиляционного воздуховода Модель A2G-85

WIKА Типовой лист SP 69.07



## Области применения

- Для измерения содержания CO<sub>2</sub> в вентиляционном воздуховоде методом недисперсионной инфракрасной спектроскопии.

## Особенности

- Простой монтаж и ввод в эксплуатацию
- Компактная и прочная конструкция
- Электрический выходной сигнал 0...10 В пост. тока
- Не нуждается в техническом обслуживании



Датчик CO<sub>2</sub> и температуры для вентиляционного воздуховода, модель A2G-85

## Описание

Датчик модели A2G-85 для вентиляционного воздуховода является датчиком со встроенной функцией измерения температуры и подходит для непосредственного монтажа на круглые вентиляционные трубы или прямоугольные вентиляционные каналы.

Датчик A2G-85 является высококачественным устройством для установки в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Этот датчик для вентиляционных воздуховодов измеряет содержание углекислого газа (CO<sub>2</sub>) методом недисперсионной инфракрасной спектроскопии. Он также может измерять температуру. Благодаря объединению этих двух измерительных функций в одном устройстве стоимость материала и монтажных работ значительно сокращается.

Регулируемый монтажный фланец обеспечивает быструю установку. Дисплей с подсветкой (опция) гарантирует хорошую читабельность даже на расстоянии. Безвинтовое крепление крышки позволяет быстро выполнить электромонтаж и пусконаладочные работы.

Измерение содержания CO<sub>2</sub> и температуры воздуха как основа процесса управления/регулировки приобретает все большее значение в индустрии вентиляции и кондиционирования воздуха. Сигналы датчика для обоих параметров измерения передаются в систему автоматизации управления/регулировки или автоматизации здания через аналоговые выходы (0...10 В) или цифровой протокол Modbus®.

## Технические условия

Датчик CO <sub>2</sub> и температуры для вентиляционного воздуховода, модель A2G-85	
<b>Диапазон измерения</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ CO<sub>2</sub></li><li>■ Температура</li></ul>	400...2000 частей на млн 0...50 °C
<b>Точность</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ CO<sub>2</sub></li><li>■ Температура</li></ul>	±40 частей на млн +2 % от считываемого значения < 0,5 °C
<b>Глубина погружения</b>	183 мм
<b>Подача питания U<sub>B</sub></b>	24 В перем. тока или 24 В пост. тока ±10 %
<b>Потребляемая мощность</b>	Макс. 150 мА
<b>Электрическое соединение</b>	Кабельный сальник M16 Винтовые клеммы макс. 1,5 мм <sup>2</sup>
<b>Выходной сигнал</b>	0...10 В пост. тока, нагрузка минимальная 1 кОм
<b>Материал</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Корпус</li><li>■ Крышка</li><li>■ Муфта датчика</li><li>■ Монтажный фланец</li></ul>	Пластмасса (ABS) ПВХ Пластмасса (ABS) LLPDP
<b>Допустимые значения температуры</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Температура окружающей среды</li><li>■ Рабочая температура</li></ul>	-20...+70 °C 0...50 °C (на датчике)
<b>Относительная влажность</b>	0... 95 %, без конденсации
<b>Пылевлагозащита</b>	IP54
<b>Масса</b>	150 г

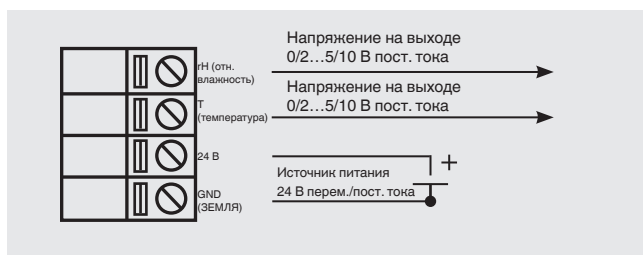
## Опции

- ЖК-дисплей
- Исполнение с Modbus®

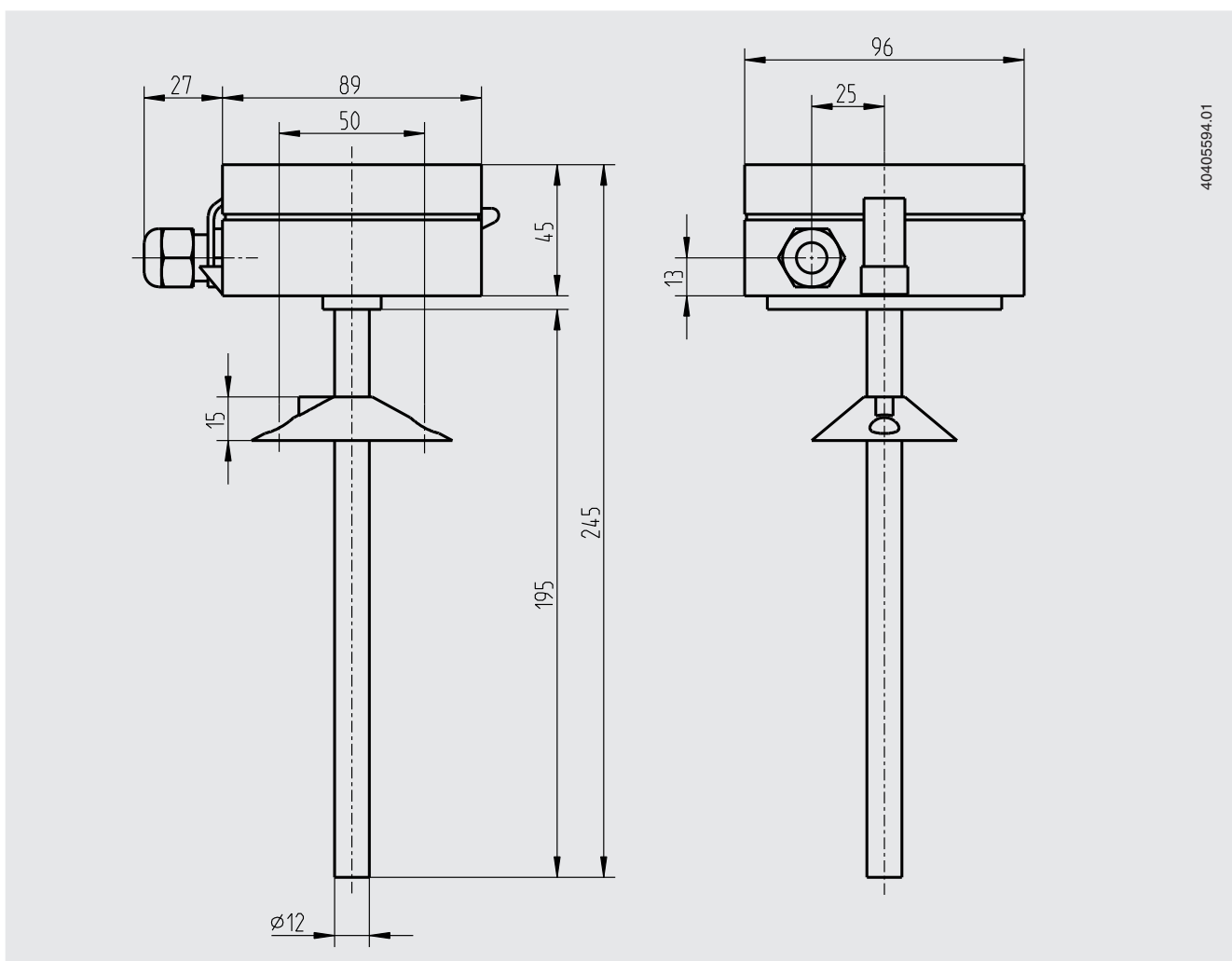
## Исполнение с Modbus® (опция)

Связь по протоколу Modbus®	
<b>Режим передачи</b>	Modbus® через последовательный интерфейс
<b>Интерфейс</b>	RTU (периферийное устройство)
<b>Формат байта</b>	RS-485
<b>Скорость передачи данных в бодах</b>	(11 бит) в режиме RTU Система кодирования: 8-битная двоичная  Биты в байте: - 1 стартовый бит; - 8 информационных битов, первым отсылается бит самого низкого разряда; - 1 бит четности; - 1 стоповый бит
<b>Адреса Modbus®</b>	9600, 19 200, 38 400 – выбирается в настройках
<b>Modbus® addresses</b>	1...247 адресов, выбираются в меню настроек

## Электрическое соединение



## Размеры, мм



40405594.01

## Сертификаты

Логотип	Описание	Страна
	<b>Декларация соответствия стандартам ЕС</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Директива по EMC</li><li>■ Соответствие директиве RoHS</li><li>■ Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE)</li></ul>	Европейское сообщество

## Сертификаты (дополнительная опция)

- Заводской сертификат 2.2 по EN 10204 (например, подтверждение современных технологий изготовления, сертификат на материалы, подтверждение класса точности)
- Заводской сертификат 3.1 по EN 10204 (например, подтверждение материалов смачиваемых металлических частей, подтверждение класса точности)

Разрешения и сертификаты см. на сайте.

## Комплект поставки

- Датчик для вентиляционного воздуховода
- Монтажный фланец

## Информация для заказа

Модель / Опции