

## Канальный датчик CO<sub>2</sub> и температуры Модель A2G-85

WIKА типовой лист SP 69.07



### Применение

- Для определения содержания углекислого газа и измерения температуры в вентиляционных каналах

### Особенности

- Электрический выходной сигнал 0...10 В пост. тока, 4 ... 20 мА или Modbus®
- Простой монтаж
- Малогабаритная прочная конструкция
- Не нуждается в техническом обслуживании



### Канальный датчик, модель A2G-85, без ЖК-индикатора

### Описание

Канальный датчик модели A2G-85 со встроенной функцией измерения температуры предназначен для непосредственного монтажа в круглые или прямоугольные вентиляционные каналы.

Модель A2G-85 является высококачественным прибором для установки в системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Данный канальный датчик определяет содержание углекислого газа (CO<sub>2</sub>) методом бездисперсионной инфракрасной спектроскопии, а также позволяет измерять температуру. Благодаря возможности измерения сразу двух параметров в одном устройстве значительно снижается стоимость материалов и монтажных работ.

Прибор можно быстро смонтировать благодаря регулируемому монтажному фланцу. Дисплей с подсветкой обеспечивает высокую четкость и считываемость показаний даже с большого расстояния. Безвинтовое крепление крышки позволяет быстро выполнить монтаж проводки и пусконаладочные работы.

В индустрии вентиляции и кондиционирования воздуха все большее значение приобретает измерение содержания CO<sub>2</sub> и температуры воздуха, являющееся основой управления/регулирования для достижения максимального удовлетворения потребностей пользователей. Сигналы датчика для обоих измеряемых параметров передаются к системе управления/регулирования или системе автоматизации здания с помощью аналоговых сигналов (0...10 В, 4 ... 20 мА) или цифрового протокола Modbus®.

## Технические характеристики

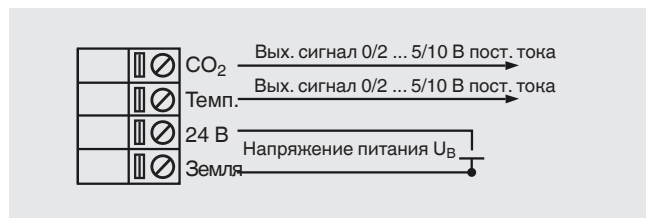
Канальный датчик для измерения содержания CO <sub>2</sub> и температуры, модель A2G-85	
<b>Версия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Версия без ЖК-индикатора</li> <li>■ Версия с ЖК-индикатором</li> </ul>
<b>Диапазон измерения</b>	
CO <sub>2</sub>	400 ... 2000 ppm
Температура	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
<b>Погрешность</b>	
CO <sub>2</sub>	±40 ppm +2 % от показания
Температура	< 0,5 °C [0,9 °F]
<b>Напряжение питания U<sub>B</sub></b>	24 В перем. тока или 24 В пост. тока ±10 %
<b>Потребляемая мощность</b>	Макс. 230 мА
<b>Электрические соединения</b>	Кабельный ввод M16 Винтовые клеммы Макс. 1,5 мм <sup>2</sup>
<b>Выходной сигнал</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 10 В пост. тока, нагрузка мин. 1 кОм</li> <li>■ 4 ... 20 мА, нагрузка R мин. 20 Ом, макс. 500 Ом</li> <li>■ Modbus®</li> </ul>
<b>Материал</b>	
Корпус	Пластмасса (ABS)
Крышка	Поликарбонат
Шток датчика	Пластмасса (ABS)
Монтажный фланец	LLPDP
<b>Допустимая температура</b>	
Измеряемая среда	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] (на чувствительном элементе)
Окружающая среда	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
<b>Относительная влажность</b>	0 ... 95 %, без конденсации
<b>Пылевлагозащита по МЭК/EN 60529</b>	IP54
<b>Масса</b>	150 г
<b>Монтаж</b>	С помощью регулируемого монтажного фланца

## Версия Modbus®

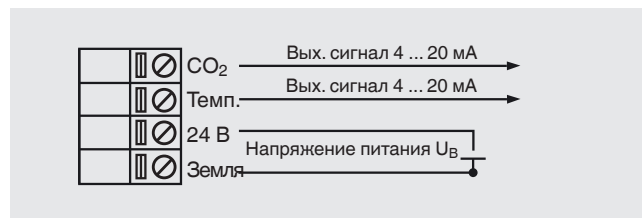
Коммуникация по протоколу Modbus®	
<b>Протокол</b>	Modbus® с последовательным интерфейсом передачи данных
<b>Режим передачи</b>	RTU
<b>Интерфейс</b>	RS-485
<b>Формат байта</b>	(11 бит) в режиме RTU Система кодирования: 8 двоичных битов  Биты в байте: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ - 1 стартовый бит</li> <li>■ - 8 битов данных, первым передается младший бит</li> <li>■ - 1 бит проверки на четность</li> <li>■ - 1 стоповый бит</li> </ul>
<b>Скорость передачи данных</b>	9600, 19200, 38400 - выбирается при конфигурации
<b>Адреса Modbus®</b>	Адреса 1 ... 247 выбираются в конфигурационном меню

## Электрические соединения

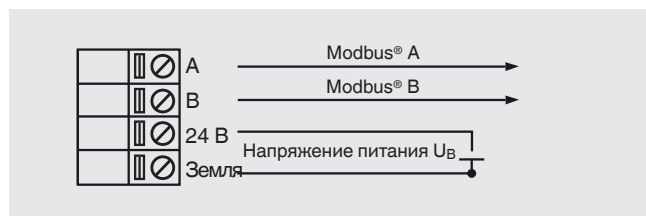
### Выходной сигнал 0 ... 10 В пост. тока



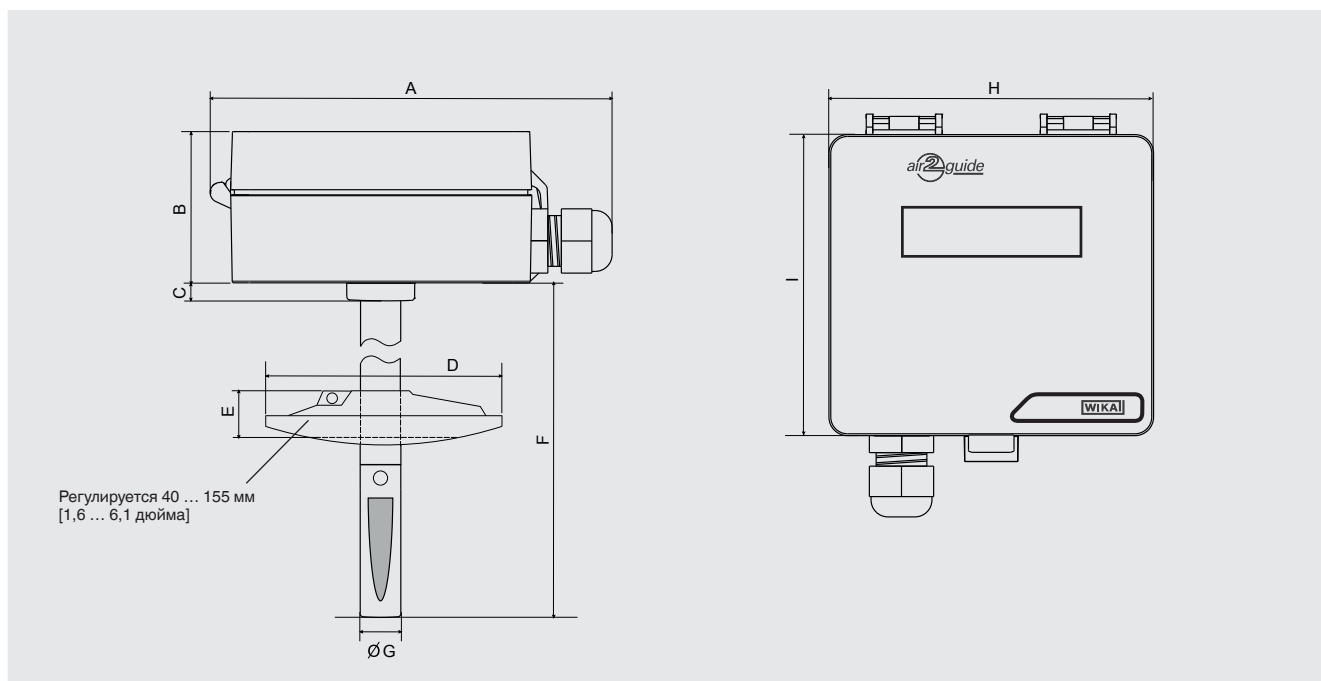
### Выходной сигнал 4 ... 20 мА



### Выходной сигнал Modbus®



## Размеры, мм [дюйм]



### Размеры, мм [дюйм]

A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I
119 [4,69]	45 [1,77]	5,2 [0,2]	70 [2,76]	15 [0,59]	186 [7,32]	12 [0,47]	95,5 [3,76]	88,5 [3,48]

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия EU	Европейский союз
	Директива по электромагнитной совместимости	
	Директива RoHS	
	Директива WEEE	

## Сертификаты (опционально)

- Протокол 2.2

Информация о нормативных документах и сертификатах приведена на веб-сайте

## Информация для заказа

Модель / Версия / Выходной сигнал / Опции

© 2008 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.

