

Датчик для монтажа в вентиляционный канал Для измерения относительной влажности и температуры Модель A2G-70

WIKА типовой лист TE 62.91



Другие сертификаты
приведены на стр. 4



Применение

- Для измерения относительной влажности и температуры газообразной среды в вентиляционных каналах

Особенности

- Электрический выходной сигнал 0 ... 10 В пост. тока или 4 ... 20 мА
- Выходной сигнал с поддержкой протокола Modbus®
- Простой монтаж
- Компактная и прочная конструкция
- Не требуется техническое обслуживание



Датчик для монтажа в вентиляционный канал,
модель A2G-70, без ЖК-индикатора

Описание

Датчик для монтажа в вентиляционный канал модели A2G-70 позволяет измерять относительную влажность и температуру. Он подходит для непосредственного монтажа в круглые вентиляционные трубы или прямоугольные вентиляционные каналы.

Регулируемый монтажный фланец обеспечивает быструю установку. ЖК-индикатор с подсветкой обеспечивает высокую наглядность показаний, даже на расстоянии. Модель A2G-70 оснащена безвинтовой крышкой для быстрого подключения проводки и ввода в эксплуатацию.

Для систем вентиляции и кондиционирования воздуха все большее значение приобретает измерение относительной влажности и температуры воздуха, являющихся основными параметрами, необходимыми для управления/регулирования. Модель A2G-70 определяет относительную влажность и температуру воздуха с помощью емкостного чувствительного элемента. Оба измеряемых параметра передаются от чувствительного элемента к системе управления/регулирования или автоматизации здания в виде аналоговых выходных сигналов (0 ... 10 В) или цифровых сигналов с поддержкой протокола Modbus®.

Технические характеристики

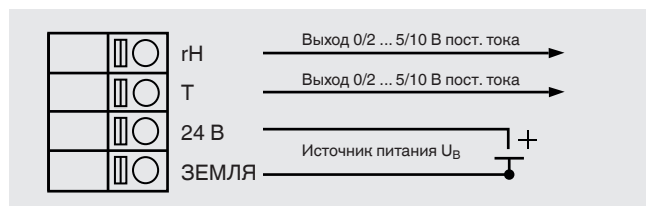
Датчик для монтажа в вентиляционный канал, модель A2G-70	
Исполнение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Версия без ЖК-индикатора ■ Версия с ЖК-индикатором
Диапазон измерения	
Температура	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Относительная влажность	0 ... 100 %
Погрешность	
Температура	< 0,5 °C [0,9 °F]
Относительная влажность	±3 % (в диапазоне измерения 0 ... 90 %)
Напряжение питания U_B	24 В перем. тока или 24 В пост. тока ±10 %
Потребляемый ток	Макс.110 мА
Электрическое соединение	Кабельный ввод M16 Винтовые клеммы макс. 1,5 мм ²
Выходной сигнал	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 10 В пост. тока, мин. нагрузка 1 кОм ■ 4 ... 20 мА, мин. нагрузка 20 Ом, макс 500 Ом ■ Modbus®
Материал	
Корпус	Пластмасса (ABS)
Крышка	Поликарбонат
Муфта чувствительного элемента	Пластмасса (ABS)
Монтажный фланец	LLPDP
Диапазон допустимых температур	
Температура эксплуатации	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F] (в зоне чувствительного элемента)
Температура окружающей среды	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Относительная влажность	0 ... 95 %, без конденсации
Пылевлагозащита в соответствии с МЭН/EN 60529	IP54
Масса	150 г
Монтаж	С помощью монтажного фланца

Версия с поддержкой протокола Modbus®

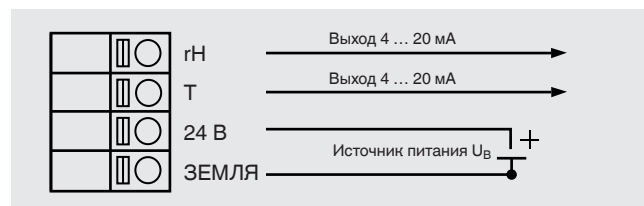
Коммуникация Modbus®	
Протокол	Modbus® через последовательный интерфейс
Режим передачи данных	RTU
Интерфейс	RS-485
Формат байта	(11 бит) в режиме RTU Система кодирования: 8 двоичных битов Биты в одном байте: - 1 стартовый бит - 8 битов данных, первым передается бит с низким приоритетом - 1 бит проверки на четность - 1 стоповый бит
Скорость передачи информации	9,600, 19,200, 38,400 - выбирается при конфигурировании
Адреса Modbus®	Адреса 1 ... 247 выбираются в конфигурационном меню

Электрическое соединение

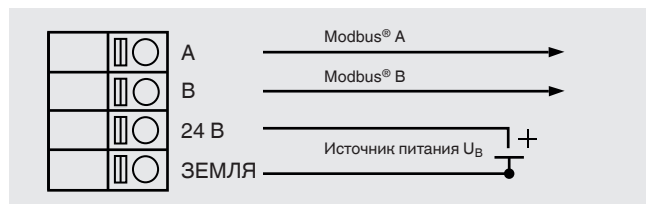
Выходной сигнал 0 ... 10 В пост. тока



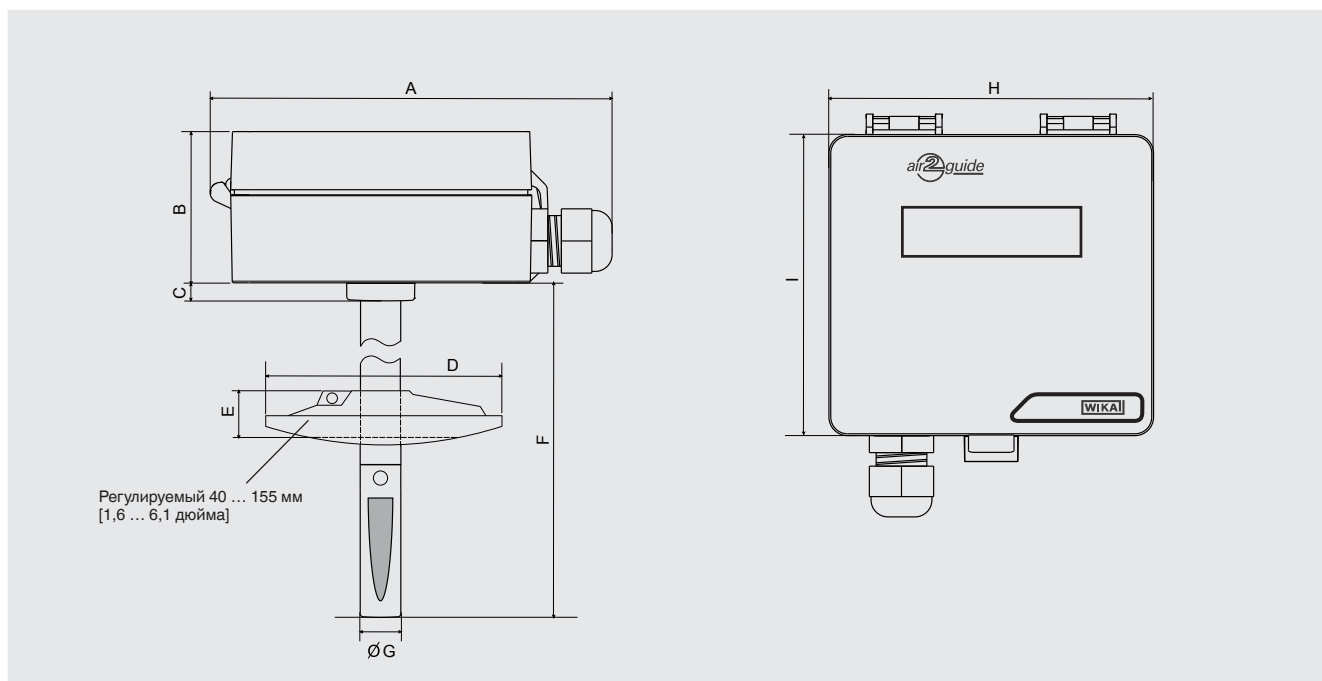
Выходной сигнал 4 ... 20 мА



Выходной сигнал Modbus®



Размеры, мм [дюймы]



Размеры, мм [дюймы]

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]	188 [7,4]	12 [0,47]	95,5 [3,76]	88,5 [3,48]

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия ЕС	Европейский союз
	Директива по электромагнитной совместимости	
	Соответствие RoHS	
	Директива WEEE	
	ЕАС (опция) Импортный сертификат	Евразийское экономическое сообщество
	КазИнМетр (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Казахстан
-	МЧС (опция) Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	Uzstandard (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Узбекистан

Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Информация для заказа

Модель / Версия / Выходной сигнал / Опции

© 08/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

