

# Манометр с трубкой Бурдона с выходным сигналом Стандартная версия, кабельный вывод Модель PGT02

WIKА типовой лист PV 11.02



Другие сертификаты  
приведены на стр. 3

**intelliGAUGE®**

## Применение

- Для контроля изменений давления воды в системах отопления (настенные котлы, напольные котлы)

## Особенности

- Бесконтактный датчик (с низкой степенью износа)
- Пластмассовый корпус с защелками для монтажа в панель
- Номинальный диаметр 40
- Диапазоны шкалы 0 ... 2,5 до 0 ... 10 бар
- Токовый сигнал 4 ... 20 мА или сигнал напряжения, например, 0,5 ... 4,5 В пост. тока



Манометр с трубкой Бурдона, модель PGT02

## Описание

Модель PGT02 intelliGAUGE® является комбинацией манометра с трубкой Бурдона и датчика давления. С одной стороны прибор обеспечивает внешний аналоговый энергонезависимый индикатор, позволяющий считывать показания в точке измерения, а с другой обеспечивает электрический аналоговый выходной сигнал.

Выходной сигнал напряжения (например, логотметрический 0,5 ... 4,5 В пост. тока при напряжении питания 5 В пост. тока) или токовый сигнал (4 ... 20 мА, 2-проводная схема соединений).

Механическая измерительная система с трубкой Бурдона соответствует требованиям EN 837-1, а электронные компоненты протестированы в соответствии с EN 61000-4-3 и EN 61000-4-6.

### Варианты по спецификации заказчика

На основе многолетнего опыта разработок и производства компания WIKА готова предложить услуги по проектированию и изготовлению решений по спецификации заказчика.

## Технические характеристики

### Конструкция

EN 837-1

### Номинальный диаметр в мм

40

### Класс точности

2,5

### Диапазоны шкалы

От 0 ... 2,5 до 0 ... 10 бар

или все другие эквивалентные диапазоны измерения вакуума или мановакуумметрического давления

### Давление

Постоянное: 3/4 от ВПИ

Переменное: 2/3 от ВПИ

Кратковременное: ВПИ

### Диапазон допустимых температур

Окружающая среда: -20 ... +60 °C

Измеряемая среда: до +60 °C

Хранение: -40 ... +70 °C

### Влияние температуры

При отклонении температуры измерительной системы от нормальной (+20 °C): макс. ±0,4 %/10 К от ВПИ

### Технологическое присоединение

Медный сплав

Осевое сзади присоединение, капилляр, длина 450 мм, присоединение с наружной резьбой G 1/4

### Чувствительный элемент

Медный сплав

### Механизм

Медный сплав

### Циферблат

Пластмасса, белый цвет, черные символы

### Стрелка

Пластмасса, черный цвет

### Корпус

Пластмасса, черный цвет (РА)

### Стекло

Пластмасса, прозрачная (РС)

### Пылевлагозащита

IP40 по МЭК/EN 60529

## Электронный модуль

### Напряжение питания ( $U_B$ )

5 В пост. тока / 12 ... 32 В пост. тока

### Электрическое соединение

Кабельный вывод, стандартная длина 2 м

$U_B$	Выходной сигнал $U_{SIG}$
5 В пост. тока	0,5 ... 2,5 В, 0,5 ... 3,5 В или 0,5 ... 4,5 В, логометрический, 3-проводная схема соединений
12 ... 32 В пост. тока	4 ... 20 мА, 2-проводная схема соединений

Цвет	2-проводная схема соединений	3-проводная схема соединений
красный	$U_B$	$U_B$
черный	ЗЕМЛЯ	ЗЕМЛЯ
оранжевый	-	$U_{SIG}$

### Выходной сигнал и допустимая нагрузка

Выход напряжения (3-проводная схема соединений):

$R_A > 5 \text{ кОм}$

Токовый выход

(2-проводная схема соединений) 4 ... 20 мА:

$R_A \leq (U_{SIG} - 10 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$  где





$R_A$  в Омах, а  $U_{SIG}$  в вольтах пост. тока



## Опции

- Другие технологические присоединения
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Другая длина капилляра
- Другая длина кабеля

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	<b>Декларация соответствия EU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива по электромагнитной совместимости <sup>1)</sup> EN 61326 излучение (группа 1, класс B) и помехозащищенность (промышленное применение) По стандартам испытаний EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3</li> <li>■ Директива по оборудованию, работающему под давлением</li> </ul>	Европейский союз
	<b>ЕАС (опция)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива по электромагнитной совместимости</li> <li>■ Директива по оборудованию, работающему под давлением</li> </ul>	Евразийское экономическое сообщество
	<b>ГОСТ (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Россия
	<b>БелГИМ (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Республика Беларусь

1) При электростатическом разряде по МЭК 61000-4-2 и быстрых переходных процессах по МЭК 61000-4-4 отклонение сигнала измерения может достигать  $\pm 75\%$  от ВПИ в течение данного периода. После прекращения данных воздействий прибор снова обеспечивает заявленные технические характеристики. При длине кабеля > 3 м для существенного снижения воздействия быстрых переходных процессов следует использовать экранированный кабель.

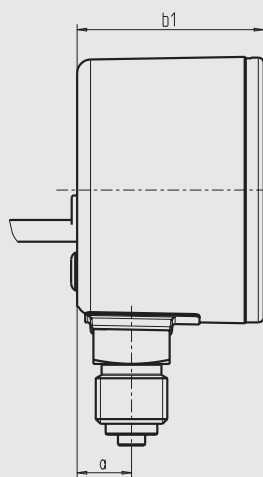
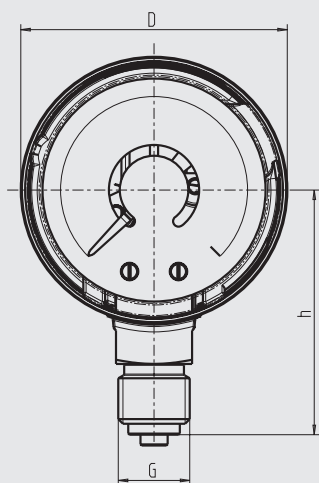
## Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

## Размеры в мм

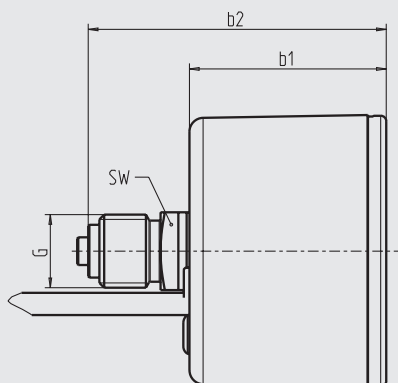
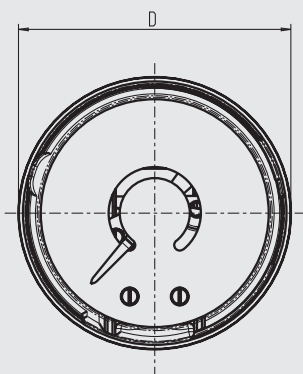
### Стандартная версия

#### Присоединение снизу (радиальное)



11555573.01

#### Осевое сзади присоединение



11555581.01

Номинальный диаметр	Размеры в мм							Масса в кг
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	9	34,1	48,5	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	10	34,5	53,6	49	G 1/4 B	45	14	0,2

Технологическое присоединение по EN 837-1 / 7.3

### Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Технологическое присоединение / Расположение присоединения / Выходной сигнал / Опции

© 10/2010 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.

