

# Манометр с трубкой Бурдона с электрическим выходным сигналом Корпус из нержавеющей стали, номинальный диаметр 40, 50 и 63 Модель PGT11

WIKА типовой лист PV 11.06



Другие сертификаты  
приведены на стр. 3

**intelliGAUGE®**

## Применение

- Общее машиностроение
- Медицинские газы

## Особенности

- Бесконтактный чувствительный элемент (с низкой степенью износа)
- Прочный корпус из нержавеющей стали
- Номинальный диаметр 40, 50, 63
- Диапазоны шкалы от 0 ... 1,6 до 0 ... 400 бар
- Токовый 4 ... 20 мА или сигнал напряжения, например, 0,5 ... 4,5 В пост. тока



Манометр с трубкой Бурдона, модель PGT11

## Описание

Модель PGT11 intelliGAUGE® представляет собой комбинацию манометра с трубкой Бурдона и датчика давления. Прибор имеет обычный аналоговый индикатор, позволяющий считывать показания на объекте, и одновременно обеспечивает аналоговый выходной сигнал.

Выходной сигнал может быть токовым (4 ... 20 мА, 2-проводная схема) или сигнал напряжения (например, логотметрический 0,5...4,5 В пост. тока при напряжении питания 5 В пост. тока или нелоготметрический при напряжении питания 12 ... 32 В пост. тока). В сочетании с вариантами электрических соединений (круглый кабель или разъем) данный прибор может быть адаптирован для любых применений по спецификации пользователя.

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

### Пользовательские варианты

Благодаря многолетнему опыту производства и разработок фирма WIKА предлагает помощь в разработке и производстве решений на основе уникальных требований заказчика.

## Технические характеристики

### Конструкция

EN 837-1

### Номинальный диаметр в мм

40, 50, 63

### Класс точности

2,5

### Диапазоны шкалы

От 0 ... 1,6 до 0 ... 400 бар

или все другие эквивалентные диапазоны вакуума или мановакууметрического давления

### Давление

Постоянное: 3/4 от ВПИ

Переменное: 2/3 от ВПИ

Кратковременное: ВПИ

### Допустимая температура

Окружающей среды: -20 ... +60 °C

Измеряемой среды: +60 °C максимум

Хранения: -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

Ном. diam. 40: Аксиальное сзади присоединение G 1/8 В (наружная резьба), SW 14

Ном. diam. 50, 63: Присоединение снизу (радиальное) или аксиальное сзади присоединение G 1/4 В (наружная резьба), SW 14

### Чувствительный элемент

Медный сплав

### Механизм

Медный сплав

### Циферблат

Пластмасса, белый цвет, черные символы

### Стрелка

Пластмасса, черный цвет

### Корпус

Нержавеющая сталь

### Стекло

Пластмасса, высокопрозрачная (поликарбонат)

### Пылевлагозащита

IP 41 по МЭК/EN 60529

## Электронный блок

### Напряжение питания (U<sub>B</sub>)

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

### Электрические соединения

Кабельный вывод, стандартная длина 2 м

U <sub>B</sub>	Выходной сигнал U <sub>SIG</sub>
5 В пост. тока	0,5 ... 2,5 В, 0,5 ... 3,5 В или 0,5 ... 4,5 В, логометрический
12 ... 32 В пост. тока	0,5 ... 2,5 В, 0,5 ... 3,5 В или 0,5 ... 4,5 В, не логометрический или 4 ... 20 мА, 2-проводная схема

Цвет	2-проводная схема	3-проводная схема
красный	U <sub>B</sub>	U <sub>B</sub>
черный	Земля	Земля
оранжевый	-	U <sub>SIG</sub>

### Зависимость допустимой нагрузки от выходного сигнала

Выход напряжения (3-проводная схема): R<sub>A</sub> > 5 кОм

Токовый выход (2-проводная схема)

4 ... 20 мА:

$R_A \leq (U_{SIG} - 10 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$ , где R<sub>A</sub> в Омах, а U<sub>SIG</sub> в вольтах пост. тока



## Опции

- Другое технологическое присоединение (с переходником, медный сплав)
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Другие электрические соединения
- 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) В соответствии со стандартами 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 средств измерения	Россия
	<b>БелГИМ (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Республика Беларусь
	<b>УкрСЕПРО (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Украина

1) В случае электростатического разряда (МЭК 61000-4-2) и быстрых переходных процессов (МЭК 61000-4-4) измерительный сигнал может отклоняться до  $\pm 75\%$  от диапазона измерения в течение такого воздействия. После устранения воздействия характеристики прибора снова соответствуют заявленным. Для снижения воздействия наводок при длине кабеля > 3 м необходимо использовать экранирование.

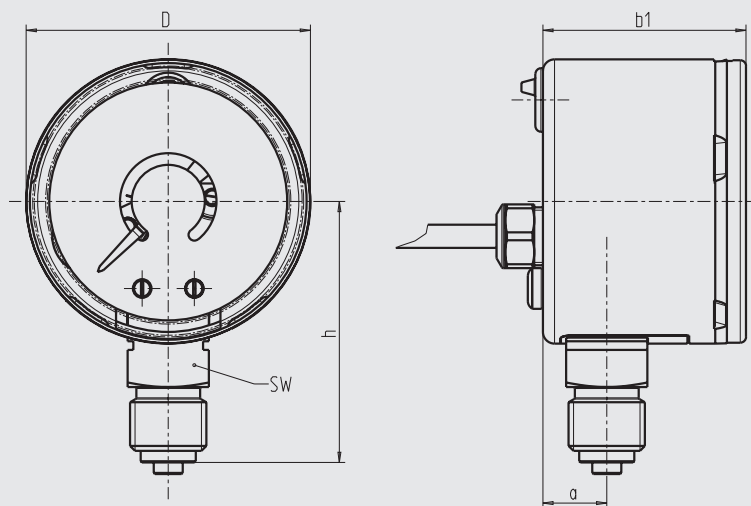
## Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

## Размеры в мм

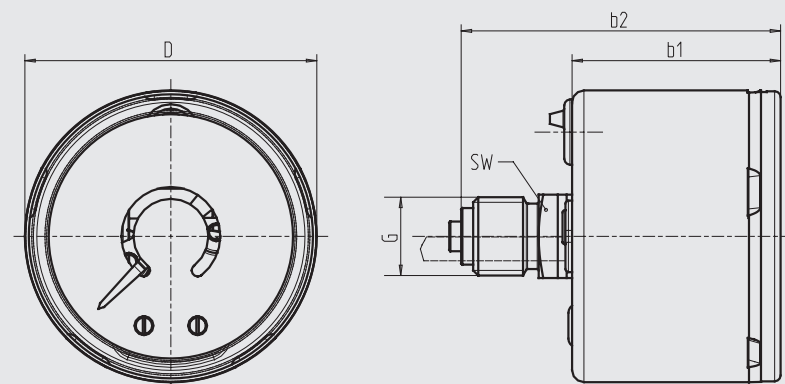
### Стандартная версия

Присоединение снизу (радиальное), ном. диаметр 50, 63



1155590.01

Аксиальное сзади присоединение, ном. диаметр 40, 50, 63



11555603.01

Ном. диам.	Размеры в мм							Масса в кг
	a	b1	b2	D	G	h	SW	
40	-	30,6	48	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	11	35,5	53,6	49	G 1/4 B	45	14	0,2
63	11,4	35,1	55,1	61,9	G 1/4 B	53,5	14	0,2

Технологическое присоединение по EN 837-1 / 7.3

### Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Размер присоединения / Расположение присоединения / Выходной сигнал / Опции

© 05/2008 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.

