

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_B)

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

Электрические соединения

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
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 _B	U _B
черный	Земля	Земля
оранжевый	-	U _{SIG}

Зависимость допустимой нагрузки от выходного сигнала

Выход напряжения (3-проводная схема): R_A > 5 кОм

Токовый выход (2-проводная схема)

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

- 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
	Декларация соответствия EU <ul style="list-style-type: none"> ■ Директива по электромагнитной совместимости ¹⁾ EN 61326 излучение (группа 1, класс B) и помехозащищенность (промышленное применение) В соответствии со стандартами EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3 ■ Директива по оборудованию, работающему под давлением 	Европейский союз
	ЕАС (опция) <ul style="list-style-type: none"> ■ Директива по электромагнитной совместимости ■ Директива по оборудованию, работающему под давлением 	Евразийское экономическое сообщество
	ГОСТ (опция) Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Россия
	БелГИМ (опция) Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Республика Беларусь
	УкрСЕПРО (опция) 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.

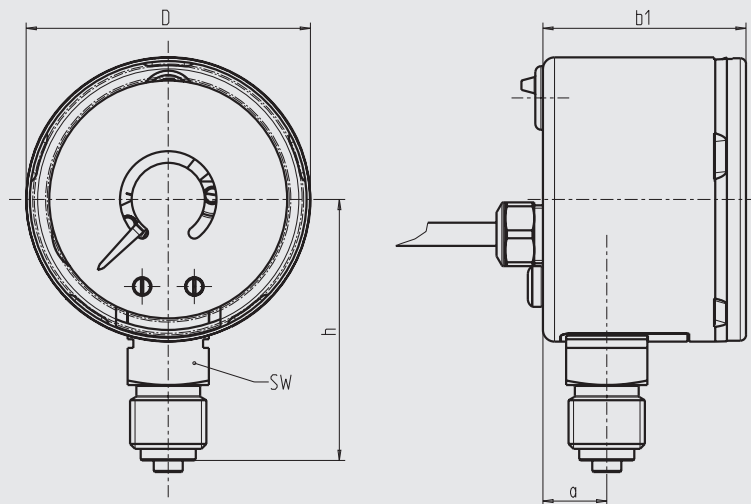
Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

Размеры в мм

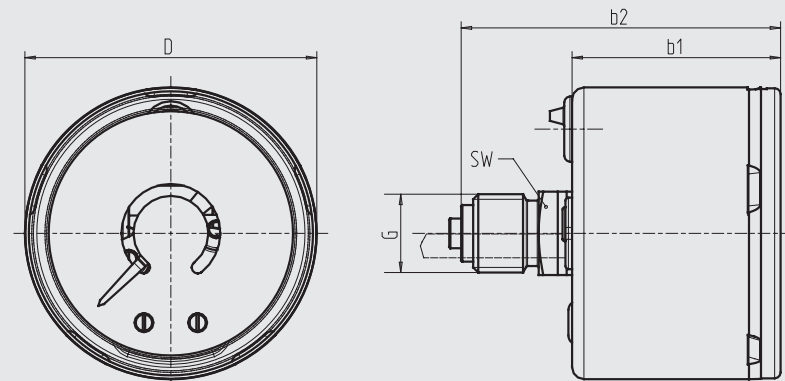
Стандартная версия

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



11555590.01

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.

