

# Манометр с трубкой Бурдона с электронным переключателем давления

## Корпус из нержавеющей стали, номинальный диаметр 50 и 63

### Модель PGS25

WIKА типовой лист PV 21.04



Другие сертификаты  
приведены на стр. 3

**switchGAUGE**

#### Применение

- Общее машиностроение
- Технические и медицинские газы
- Возобновляемые источники энергии

#### Особенности

- Бесконтактный датчик (с низкой степенью износа)
- Прочный корпус из нержавеющей стали
- Диапазоны шкалы от 0 ... 1,6 до 0 ... 400 бар
- Коммутирующие выходы NPN или PNP
- Обе точки переключения программируются на заводе-изготовителе в диапазоне 5 ... 95 % от ВПИ



switchGAUGE, модель PGS25

#### Описание

Модель PGS25 switchGAUGE представляет собой комбинацию манометра с трубкой Бурдона и реле давления. Прибор имеет обычный аналоговый индикатор, позволяющий считывать показания давления в точке измерения, и обеспечивает коммутацию до двух электрических сигналов. Коммутирующие контакты настраиваются на заводе-изготовителе в пределах диапазона от 5 до 95% от ВПИ.

Прочная измерительная система с трубкой Бурдона обеспечивает поворот оси стрелки на угол, пропорциональный величине давления. Электронный энкодер угла поворота, применяемый в системах обеспечения безопасности автомобилей, определяет положение вала стрелки; он является бесконтактным датчиком и имеет низкую степень износа из-за отсутствия трения. В зависимости от сигнала энкодера угла поворота цепь замыкается или размыкается.

Стандартно switchGAUGE поставляется с диапазонами шкалы от 0 ... 1,6 до 0 ... 400 бар в классе точности 2,5 и 1 м круглого кабеля для электрического соединения. Корпус из нержавеющей стали обеспечивает степень пылевлагозащиты IP65. Стойкость к ударам и виброустойчивость могут быть повышены за счет гидрозаполнения. Благодаря этому прибор прекрасно подходит для эксплуатации в суровых промышленных условиях. Наличие различных опций (например, более высокий класс точности, другая длина кабеля) позволяет использовать прибор измерения давления практически в любых условиях конкретного применения.

## Технические характеристики

### Конструкция

Измерительная система с трубкой Бурдона по EN 837-1

### Номинальный диаметр в мм

50, 63

### Класс точности

2,5

### Диапазоны шкалы

От 0 ... 1,6 до 0 ... 400 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 K от ВПИ

### Технологическое присоединение

Медный сплав

Присоединение снизу (радиальное) или осевое сзади присоединение

G ¼ 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, прозрачная (поликарбонат)

### Пылевлагозащита

IP65 по МЭК/EN 60529

## Электронный модуль

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

12 ... 32 В пост. тока

### Коммутирующий выход

■ NPN

■ PNP

Нормально разомкнутый (НР) или нормально замкнутый (НЗ)

1 или 2 коммутирующих выхода

### Электрическое соединение

Кабельный вывод, стандартная длина 2 м

Цвет	Назначение
красный	U <sub>B</sub>
черный	ЗЕМЛЯ
оранжевый	SP1
коричневый	SP2




### Коммутируемый ток

Макс. 1 А, защита от короткого замыкания

## Опции

- Другие технологические присоединения (с переходником, медный сплав)
- Другая длина кабеля
- Другое электрическое соединение (например, M12 x 1)
- Пылевлагозащита IP67
- Класс точности 1,6
- Гидрозаполнение корпуса (силиконовое масло)

## 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> Директива по электромагнитной совместимости	Евразийское экономическое сообщество
	<b>ГОСТ</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Россия
	<b>КазИнМетр (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Казахстан
	<b>БелГИМ (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Республика Беларусь
	<b>УкрСЕПРО (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Украина
-	<b>CRN</b> Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность и т.д.)	Канада

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.

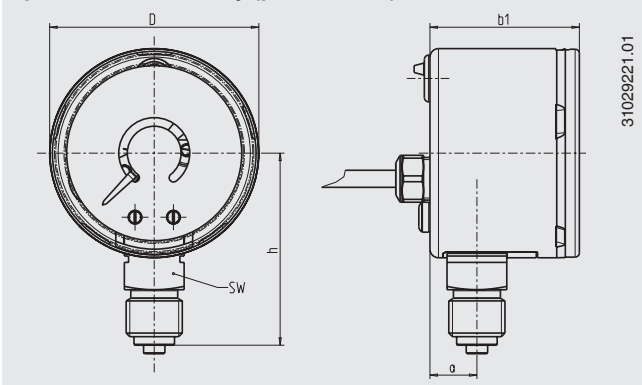
## Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

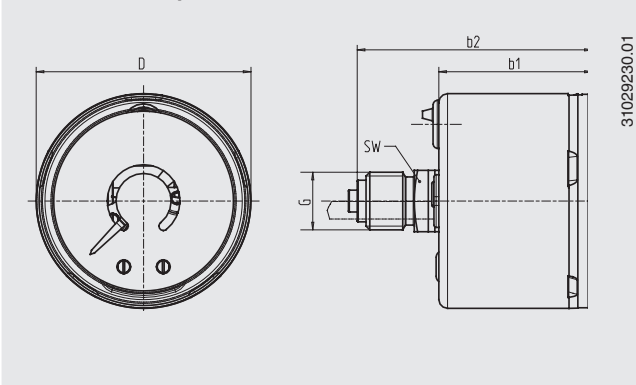
## Размеры в мм

### Стандартная версия

#### Присоединение снизу (радиальное)



#### Осевое сзади присоединение



Номин. диаметр	Размеры в мм							Масса в кг
	D	a	$b_1 \pm 0,5$	$b_2 \pm 1$	G	h	SW	
50	55	11.8	35,5	63	G ¼ B	50	14	0,18
63	68	13	36,8	63	G ¼ B	54,2	14	0,20

Технологическое присоединение по EN 837-1 / 7.3

### Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Размер технологического присоединения / Расположение присоединения / Точка и функция переключения (1 или 2) / Опции

© 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.

