

# Манометр с трубкой Бурдона с электронным реле давления Корпус из нержавеющей стали, степень пылевлагозащиты IP41 Модель PGS07

WIKА типовой лист PV 21.06



Другие сертификаты  
приведены на стр. 3

**switchGAUGE**

## Применение

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

## Особенности

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



switchGAUGE, модель PGS07

## Описание

Модель PGS07 switchGAUGE представляет собой комбинацию манометра с трубкой Бурдона и реле давления. Благодаря этому имеется возможность не только локально отображать измеренное давление без использования источника питания, но и использовать до двух предельных значений для контроля и управления процессом. Коммутирующие контакты программируются на заводе-изготовителе в диапазоне от 5 ... 95 % от ВПИ

Измерительная система на основе трубки Бурдона обеспечивает поворот стрелки, пропорциональный величине давления. Электронный энкодер, применяемый в системах обеспечения безопасности автомобилей, определяет положение вала стрелки. Он представляет собой бесконтактный чувствительный элемент и поэтому не подвергается трению и износу. Цепь замыкается или размыкается в зависимости от сигнала энкодера.

Благодаря этому switchGAUGE может, например, использоваться в системах контроля процесса, для контроля уровня давления в газовых баллонах или гидравлической системе.

Стандартно switchGAUGE поставляется в прочном корпусе из нержавеющей стали и с диапазонами шкалы от 0 ... 1,6 до 0 ... 400 бар в классе точности 2,5, а также с кабелем длиной 1 м.

Наличие различных опций (например, более высокий класс точности, другая длина кабеля) позволяет использовать прибор измерения давления в практически в любых условиях конкретного применения.

## Технические характеристики

### Конструкция

В соответствии с 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

### 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 аксиальное сзади присоединение

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

Ном. диаметр 50, 63: G 1/4 В (наружная резьба), SW 14

### Чувствительный элемент

Медный сплав

### Механизм

Медный сплав

### Циферблат

Пластмасса, белый цвет, черные символы

### Стрелка

Пластмасса, черный

### Корпус

Нержавеющая сталь

### Стекло

Пластмасса, высокопрозрачная (поликарбонат)

### Пылевлагозащита

IP41 по EN 60529 / МЭК 60529

## Электронный модуль

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

12 ... 32 В пост. тока

### Коммутирующий выход

■ NPN

■ PNP

Нормально замкнутый (НЗ) или нормально разомкнутый (НР)

Ном. диаметр 40: 1 коммутирующий выход

Ном. диаметр 50, 63: 1 или 2 коммутирующих выхода на выбор

### Электрическое соединение

Кабельный вывод, стандартная длина 2 м

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

### Коммутируемый ток

Макс. 1 А, защита от короткого замыкания

### Электромагнитная совместимость

По тестовым стандартам EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3

## Опции

- Другое технологическое присоединение (с переходником, медный сплав)
- Другая длина кабеля
- Другое электрическое соединение (например, M12 x 1)
- Повышенный класс точности

## Нормативные документы

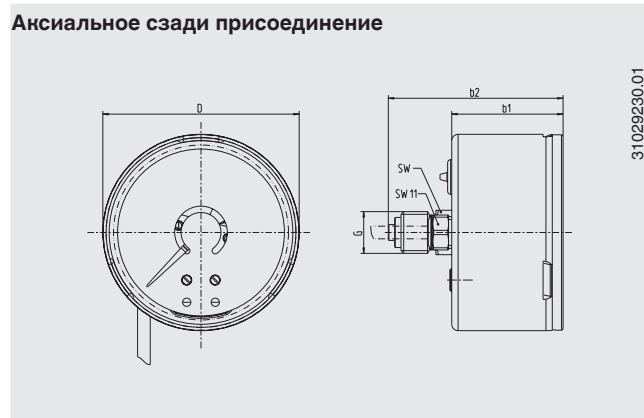
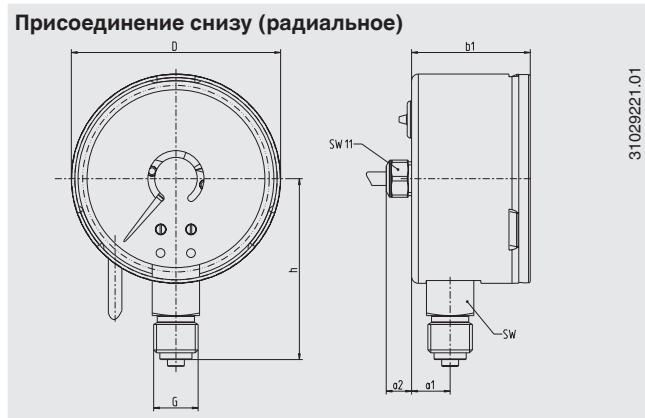
Логотип	Описание	Страна
CE	Декларация соответствия ЕС ■ Директива по электромагнитной совместимости ■ Директива по оборудованию, работающему под давлением	Европейский союз
EAC	ЕАС Директива по оборудованию, работающему под давлением	Евразийское экономическое сообщество
ГОСТ	Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Россия
БелГИМ	Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Республика Беларусь
УкрСЕПРО	Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Украина
-	CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.)	Канада

## Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

## Размеры в мм

### Стандартная версия



Номинальный диаметр	Размеры в мм							Масса, кг
	a	h	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D	G	SW	
40 присоединение сзади	10,7	-	30,6	48	40	G 1/8 B	14	0,1
50 радиальное присоединение	11	35,5	35	-	49	G 1/4 B	14	0,2
50 присоединение сзади	11	-	35	53,6	49	G 1/4 B	14	0,2
63 радиальное присоединение	11,4	53,5	35,1	-	61,9	G 1/4 B	14	0,2
63 присоединение сзади	11,4	-	35,1	55,1	61,9	G 1/4 B	14	0,2

Технологическое присоединение по EN 837-1 / 7.3

### **Информация для заказа**

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Размер присоединения / Расположение присоединения /  
Количество точек переключения и их функция (1 или 2) / Опции

© 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.



**АО «ВИКА МЕРА»**  
142770, г. Москва, пос. Сосенское,  
д. Николо-Хованское, владение 1011А,  
строение 1, эт/офис 2/2.09  
Тел.: +7 495 648 01 80  
info@wika.ru · www.wika.ru