

Манометр с трубкой Бурдона с электронным переключателем давления

Корпус из нержавеющей стали, IP41

Модель PGS07

WIKА типовой лист PV 21.06



Другие сертификаты
приведены на стр. 3

switchGAUGE

Применение

- Общее машиностроение
- Промышленные 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 PGS07

Описание

Модель PGS07 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. switchGAUGE может использоваться, например, для управления уровнем заполнения газовых баллонов или гидравлических контурах.

Стандартно switchGAUGE поставляется в прочном корпусе из нержавеющей стали, с диапазонами шкалы от 0 ... 1,6 до 0 ... 400 бар в классе точности 2,5 и кабелем длиной 2 м. Наличие различных опций (например, более высокий класс точности, другая длина кабеля) позволяет использовать прибор измерения давления практически в любых условиях конкретного применения.

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

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 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

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

Ном. диаметр 40: G 1/8 B (наружная резьба), SW 14

Ном. диаметр 50: G 1/4 B (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

IP41 по МЭК/EN 60529

Электронный модуль

Напряжение питания (U_B)

12 ... 32 В пост. тока

Коммутирующий выход

■ NPN

■ PNP

Нормально разомкнутый (НР) или нормально замкнутый (НЗ)

Ном. диаметр 40: 1 коммутирующий выход

Ном. диаметр 50: 1 или 2 коммутирующих выхода

Электрическое соединение

Кабельный вывод, стандартная длина 2 м

Цвет	Назначение
красный	U _B
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)
- Более высокий класс точности

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) По стандартам испытаний EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3 ■ Директива по оборудованию, работающему под давлением 	Европейский союз
	EAC Директива по электромагнитной совместимости	Евразийское экономическое сообщество
	ГОСТ Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Россия
	БелГИМ Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Республика Беларусь
	УкрСЕПРО Свидетельство о первичной поверке средства измерения	Украина
-	CRN 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.

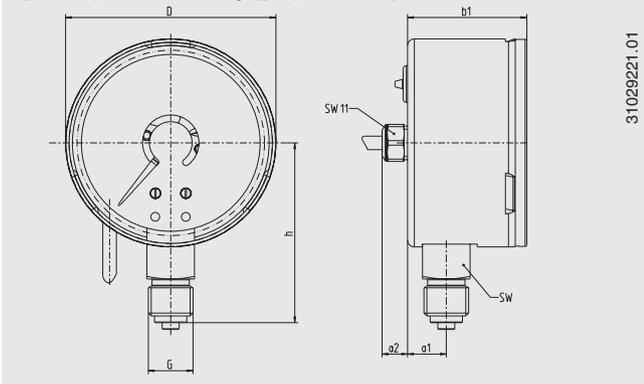
Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

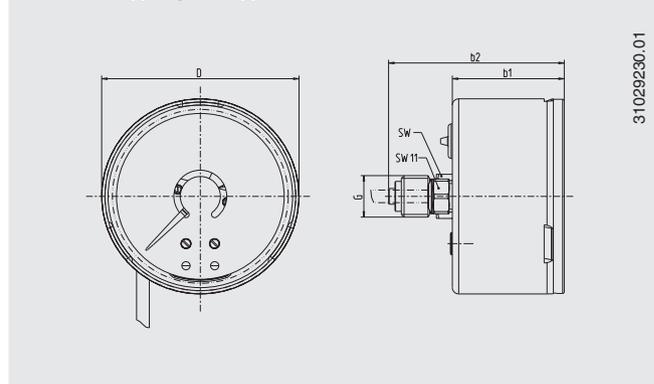
Размеры в мм

Стандартная версия

Присоединение снизу (радиальное)



Осевое сзади присоединение



Номинальный диаметр	Размеры в мм							Масса в кг
	a	h	b ₁	b ₂	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 / Технологическое присоединение / Расположение присоединения / Выходной сигнал / 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.

