

Манометр с трубкой Бурдона с электронным реле давления Корпус из нержавеющей стали, степень пылевлагозащиты IP65 Модель PGS25

WIKA типовой лист PV 21.04



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 от 0 ... 1,6 до 0 ... 400 бар
- Коммутирующие выходы NPN или PNP
- Обе точки переключения программируются на заводе-изготовителе в диапазоне от 5 до 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.

Измерительная система на основе трубы Бурдона по EN 837-1 обеспечивает поворот стрелки на угол, 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. На выходе присутствует пропорциональный давлению сигнал для последующей обработки.

В зависимости от настройки точки переключения цепь может размыкаться или замыкаться при достижении порогового значения. Благодаря этому switchGAUGE может активно использоваться в системах контроля процесса, например, для контроля уровня давления в газовых баллонах или гидравлической системе.

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 повышенены 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 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 K от ВПИ

Технологическое присоединение

Медный сплав

Присоединение снизу (радиальное) или аксиальное сзади присоединение

Ном. диаметр 50, 63: G ¼ 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, высокопрозрачная (поликарбонат)

Пылевлагозащита

IP65 по EN/МЭК 60529

Электронный блок

Напряжение питания (U_{B+})

12 ... 32 В пост. тока

Коммутирующий выход

■ NPN

■ PNP

Нормально замкнутый (НЗ) или нормально разомкнутый (НР)

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

Электрическое соединение

Кабельный вывод, стандартная длина 2 м

Цвет	Назначение
красный	U_{B+}
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)
- Пылевлагозащита IP67
- Класс точности 1,6
- Гидрозаполнение (силиконовое масло)

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия ЕС ■ Директива по электромагнитной совместимости ■ Директива по оборудованию, работающему под давлением	Европейский союз
	EAC Директива по оборудованию, работающему под давлением	Евразийское экономическое сообщество
	ГОСТ Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Россия
	КазИнМетр Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Казахстан
	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

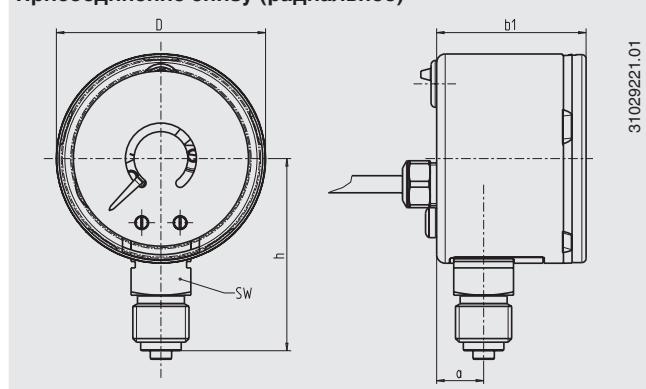
Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

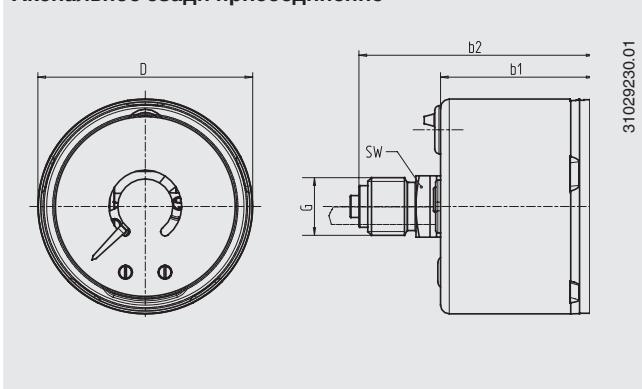
Размеры в мм

Стандартная версия

Присоединение снизу (радиальное)



Аксиальное сзади присоединение



Ном. диам.	Размеры в мм							Масса, кг
	D	a	b ₁ ±0.5	b ₂ ±1	G	h	SW	
50	55	11,8	35,5	63	G 1/4 B	50	14	0,18
63	68	13	36,8	63	G 1/4 B	54,2	14	0,20

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

© 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.