

Электроконтактный манометр с трубкой Бурдона

Для промышленного применения, диаметр 100 [4"] и 160 [6"]

Модели PGS23.100, PGS23.160, PGS26.100 и PGS26.160

Типовой лист WIKA PV 22.02



Информацию о дополнительных сертификатах см. на стр. 11

switchGAUGE

Применение

- Управление и регулирование процессов
- Мониторинг установок и коммутация электрических цепей
- Для газообразных и жидких агрессивных сред, не обладающих высокой вязкостью или кристаллизацией, также в агрессивных средах
- Химическая промышленность, нефтехимическая промышленность, электростанции, горнодобывающая промышленность, береговые/морские платформы, экологические технологии, машиностроение и общее промышленное строительство

Особенности

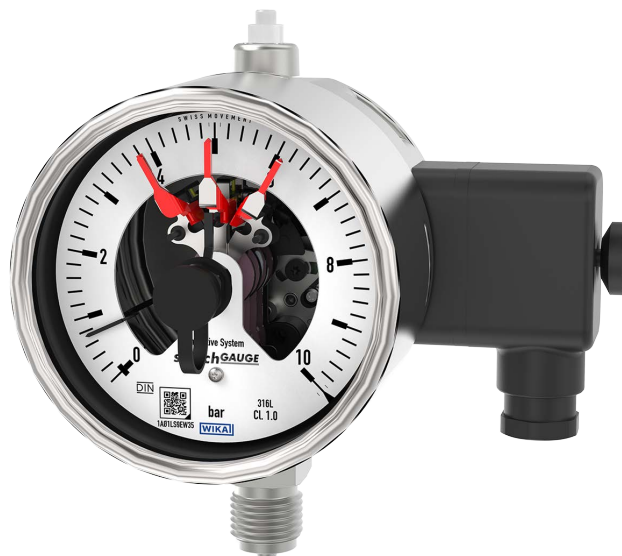
- Также доступны с заполнением корпуса для высоких динамических нагрузок давления или вибраций
- Приборы с индуктивными контактами для использования во взрывоопасных зонах
- Приборы с контактами для применений с ПЛК
- Доступно безопасное исполнение с цельной разделительной стенкой (Solidfront)
- QR-код на циферблате со ссылкой на информацию о приборе

Описание

Везде, где необходимо локально отображать давление процесса и одновременно коммутировать электрические цепи, находит применение данный switchGAUGE.

Электроконтакты замыкают или размыкают цепь управления в зависимости от положения стрелки измерительного прибора. Коммутационные контакты регулируются по всему диапазону шкалы (см. DIN 16085) и устанавливаются преимущественно под циферблатом, хотя частично и поверх циферблата. Стрелка прибора (стрелка фактического значения) свободно перемещается по всему диапазону шкалы независимо от настройки.

Указатель настройки может регулироваться с помощью съемного регулировочного ключа через стекло.



Модель PGS23.100 с электроконтактом модели 821

Конфигуратор



Стандартные артикулы



Коммутационные контакты, состоящие из нескольких контактов, также могут быть настроены на одну точку уставки. Срабатывание контакта происходит, когда стрелка фактического значения проходит выше или ниже желаемой точки уставки.

В качестве коммутационных контактов доступны магнитные контакты мгновенного действия, герконы, индуктивные контакты и электронные контакты. Индуктивные контакты могут использоваться во взрывоопасных зонах. Для управления программируемыми логическими контроллерами (ПЛК) могут использоваться электронные контакты и герконы.

QR-код на циферблате позволяет легко и быстро получать из интернета специфическую информацию о приборе, такую как серийный номер, номер заказа, сертификаты и другие данные о продукте.

Технические характеристики

Основная информация	
Стандарт	
Манометры с трубкой Бурдона	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-1 ■ ASME B40.100
Манометры с электроконтактами	DIN 16085
→ Для получения информации о "Выборе, установке, обращении и эксплуатации манометров" см. техническую информацию IN 00.05.	
Дополнительные версии	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без масла и смазки ■ Для кислорода, без масла и смазки ■ Без силикона ■ В соответствии с NACE ¹⁾ MR0175 / ISO 15156, для использования в средах, содержащих H₂S, в нефте- и газодобыче ■ В соответствии с NACE ¹⁾ MR0103 / ISO 17945, металлы, устойчивые к сульфидному растрескиванию под напряжением ■ С предварительным дефлаграционным пламегасителем ²⁾ для монтажа в зоне 0 (EPL Ga); модель 910.21, см. типовой лист AC 91.02
Номинальный размер (NS)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 100 мм [4"] ■ Ø 160 мм [6"]
Расположение присоединения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нижнее крепление (радиальное) ■ Нижнее заднее крепление
Стекло	<ul style="list-style-type: none"> ■ Многослойное безопасное стекло ■ Поликарбонат ³⁾
Корпус	
Конструкция	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уровень безопасности "S1" согласно EN 837-1: с выдуваемой пробкой ■ Уровень безопасности "S3" согласно EN 837-1: с цельной разделительной стенкой и выдуваемой задней стенкой
Материал	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нержавеющая сталь 1.4301 (304) ■ Нержавеющая сталь 1.4571 (316 Ti) ⁴⁾
Заполнение корпуса	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без заполнения ■ Силиконовое масло M50 ⁵⁾ <p>Приборы с заполнением корпуса оснащены компенсационным клапаном для вентиляции корпуса.</p>
Механизм	Нержавеющая сталь

1) Общая информация о стандартах NACE, см. типовой лист IN 00.21

2) Только для приборов с взрывозащитой Ex

3) Если требуется взрывозащита Ex, поликарбонатное окно доступно только для NS 100 [4"]

4) Доступно только для NS 100 [4"]

5) Недоступно для NS 160 [4"] с уровнем безопасности "S3" согласно EN 837-1

Измерительный элемент	
Type of measuring element	Трубка Бурдона, С-образная или спиральная
Материал	
Модель PGS23	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)
Модель PGS26	Модель 400 (2.4360)
Герметичность	<ul style="list-style-type: none"> ■ Испытано гелием, скорость утечки: < 5·10⁻³ мбар л/с ■ Испытано гелием, скорость утечки: < 1·10⁻⁶ мбар л/с

Технические характеристики точности	
Класс точности	
EN 837-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Класс 1.0 ■ Класс 2.5
ASME B40.100	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±1 % от диапазона измерения (класс 1A) ■ ±3 % ±2 % ±3 % от диапазона измерения (класс B)

Технические характеристики точности	
Температурная погрешность	При отклонении от нормальных условий измерительной системы: ≤ ±0,4 % на 10 °C [≤ ±0,4 % на 18 °F] от полной шкалы
Гистерезис переключения	В зависимости от используемого типа контакта, см. страницу 8
Нормальные условия	
Температура окружающей среды	+20 °C [+68 °F]

Диапазоны шкалы

бар	
0 ... 0,6	0 ... 40
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 100
0 ... 2,5	0 ... 160
0 ... 4	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 400
0 ... 10	0 ... 600
0 ... 16	0 ... 1000
0 ... 25	0 ... 1600

кг/см ²	
0 ... 0,6	0 ... 40
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 100
0 ... 2,5	0 ... 160
0 ... 4	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 400
0 ... 10	0 ... 600
0 ... 16	0 ... 1000
0 ... 25	0 ... 1600

кПа	
0 ... 60	0 ... 4000
0 ... 100	0 ... 6000
0 ... 160	0 ... 10000
0 ... 250	0 ... 16000
0 ... 400	0 ... 25000
0 ... 600	0 ... 40000
0 ... 1000	0 ... 60000
0 ... 1600	0 ... 100000
0 ... 2500	0 ... 160000

МПа	
0 ... 0,06	0 ... 4
0 ... 0,1	0 ... 6
0 ... 0,16	0 ... 10
0 ... 0,25	0 ... 16
0 ... 0,4	0 ... 25
0 ... 0,6	0 ... 40
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 100
0 ... 2,5	0 ... 160

фунт/кв. дюйм	
0 ... 10	0 ... 1,000
0 ... 15	0 ... 1500
0 ... 30	0 ... 2000
0 ... 60	0 ... 3000
0 ... 100	0 ... 4000
0 ... 160	0 ... 5000
0 ... 200	0 ... 6000
0 ... 300	0 ... 7500
0 ... 400	0 ... 10000
0 ... 600	0 ... 15000
0 ... 800	0 ... 20000

Вакуум и +/- диапазоны шкалы

бар	
-0,6 ... 0 ¹⁾	-1 ... +5
-1 ... 0	-1 ... +9
-1 ... +0,6	-1 ... +15
-1 ... +1,5	-1 ... +24
-1 ... +3	-1 ... +30

МПа	
-0,06 ... 0 ¹⁾	-0,1 ... +0,5
-0,1 ... 0	-0,1 ... +0,9
-0,1 ... +0,06	-0,1 ... +1,5
-0,1 ... +0,15	-0,1 ... +2,4
-0,1 ... +0,3	-0,1 ... +3

кПа	
-60 ... 0 ¹⁾	-100 ... +500
-100 ... 0	-100 ... +900
-100 ... +60	-100 ... +1500
-100 ... +150	-100 ... +2400
-100 ... +300	-100 ... +3000

фунт/кв. дюйм	
-30 дюйм рт. ст ... 0	-30 дюйм рт. ст ... +100
-30 дюйм рт. ст ... +15	-30 дюйм рт. ст ... +160
-30 дюйм рт. ст ... +30	-30 дюйм рт. ст ... +200
-30 дюйм рт. ст ... +60	-30 дюйм рт. ст ... +300

Дополнительная информация о диапазонах шкалы

Специальные диапазоны шкалы	Other scale ranges on request
Ед. изм.	<ul style="list-style-type: none"> ■ бар ■ фунт/кв. дюйм ■ кг/см² ■ кПа ■ МПа
Повышенная защита от перегрузки	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нет ■ 2 раза ■ 3 раза ■ 4 раза ■ 5 раз <p>Возможность выбора зависит от диапазона шкалы и номинального размера</p>
Устойчивость к вакууму	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нет ■ Устойчивость к вакууму до -1 бар
Циферблат	
Цвет шкалы	Черный
Материал	Алюминий
Специальная шкала	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нет ■ С температурной шкалой для хладагента, напр. для NH₃: R 717 <p>Другие шкалы, напр. с красной меткой, дугowymi или секторальными сегментами, по запросу</p> <p>→ В качестве альтернативы, набор наклеек для красных и зеленых дугowych сегментов, см. типовой лист AC 08.03</p>
Стрелка	
Стрелка прибора	Алюминий, черная
Установочная стрелка	Алюминий, красная

Технологическое присоединение		
Стандарт	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-1 ■ ISO 7 ■ ANSI/B1.20.1 	
Размер		
EN 837-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ В, наружная резьба ■ G ½ В, наружная резьба 	
ISO 7	<ul style="list-style-type: none"> ■ R ¼, наружная резьба ■ R ½, наружная резьба 	
ANSI/B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ ¼ NPT, наружная резьба ■ ½ NPT, наружная резьба 	
Ограничитель	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нет ■ Ø 0,6 мм [0,024"], нержавеющая сталь ■ Ø 0,3 мм [0,012"], нержавеющая сталь ■ Ø 0,6 мм [0,024"], монель 	
Материал (контактирующий со средой)		
Технологическое присоединение	Модель PGS23	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)
	Модель PGS26	Монель 400 (2.4360)
Трубка Бурдона	Модель PGS23	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)
	Модель PGS26	Монель 400 (2.4360)

→ Другие технологические присоединения по запросу

Выходной сигнал	
Тип контакта	<ul style="list-style-type: none"> ■ Магнитный контакт мгновенного действия, модель 821, см. страницу 6 ■ Индуктивный контакт, модель 831, см. страницу 7 ■ Электронный контакт, модель 830 E, см. страницу 8 ■ Герконовый контакт, модель 851, см. страницу 9
Технология переключения	
Магнитный контакт мгновенного действия, модель 821	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не требуется блок управления и напряжение питания ■ Прямое переключение до 250 В, 1 А
Индуктивный контакт, модель 831	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подходит для использования во взрывоопасных зонах с соответствующим блоком управления (модель 904.xx) ■ Длительный срок службы благодаря бесконтактному датчику ■ Низкое влияние на точность индикации ■ Безопасное переключение при высокой частоте коммутации ■ Нечувствительность к коррозии ■ Также доступен в безопасном исполнении
Электронный контакт, модель 830 E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для прямого управления программируемым логическим контроллером (ПЛК) ■ Длительный срок службы благодаря бесконтактному датчику ■ Низкое влияние на точность индикации ■ Безопасное переключение при высокой частоте коммутации ■ Нечувствительность к коррозии
Герконовый контакт, модель 851	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не требуется блок управления и напряжение питания ■ Прямое переключение до 250 В, 1 А ■ Для прямого управления программируемым логическим контроллером (ПЛК) ■ Отсутствие износа благодаря бесконтактной работе
Настройка контакта	<ul style="list-style-type: none"> ■ Регулируемый контакт(ы), регулировочный ключ прикреплен к кабельному разъему ■ Фиксированный контакт(ы), без регулировочного замка ¹⁾ ■ Регулировочный замок с возможностью пломбирования (защита от несанкционированного доступа) ■ Запломбированный регулировочный замок (защита от несанкционированного доступа) ¹⁾ ■ Неотделимый регулировочный ключ, соединенный с регулировочным замком

1) Укажите точку(и) переключения при заказе.

Выходной сигнал: магнитный контакт мгновенного действия, модель 821	
Тип контакта	Магнитный контакт мгновенного действия
Технология переключения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не требуется блок управления и напряжение питания ■ Прямое переключение до 250 В, 1 А
Количество контактов переключения	Макс. 3 контакта переключения
Функция переключения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Раздельные цепи с ≥ 2 переключателями ■ Контроль обрыва кабеля с параллельным сопротивлением (47 кОм или 100 кОм) <p>Функция переключения каждого контакта обозначается индексом 1, 2 или 3</p>
Модель 821.1	Нормально разомкнутый (при движении стрелки по часовой стрелке)
Модель 821.2	Нормально замкнутый (при движении стрелки по часовой стрелке)
Модель 821.3	Переключающий контакт; один контакт размыкается, а другой замыкается одновременно, когда стрелка достигает заданной точки
Настройка точки переключения	Установочные стрелки контактных манометров свободно регулируются по всему диапазону шкалы
Диапазон настройки (рекомендуемый)	25 ... 75 % от шкалы ¹⁾
Расстояние между точками переключения	Рекомендуемое минимальное расстояние между 2 контактами: 20% от шкалы
Гистерезис переключения	2 ... 5 % (типичный)
Ток переключения	0,02 ... 0,3 А (резистивная нагрузка) Допустимый ток включения и выключения: $\leq 0,5$ А
Напряжение переключения ²⁾	Переменный/постоянный ток 24 ... 250 В
Коммутационная мощность	
Незаполненные приборы	≤ 30 Вт, ≤ 50 ВА
Заполненные приборы	≤ 20 Вт, ≤ 20 ВА
Материал контактов	Серебро-никель, позолоченный

1) 0 ... 100 % от шкалы по запросу

2) Увеличение коммутационной мощности с помощью защитного реле контактов, модель 905, возможно, см. типовой лист AC 08.05

Рекомендуемая нагрузка контактов

Напряжение переключения	Незаполненные приборы			Заполненные приборы		
	Резистивная нагрузка		Индуктивная нагрузка	Резистивная нагрузка		Индуктивная нагрузка
	Постоянный ток	Переменный ток	$\cos \varphi > 0,7$	Постоянный ток	Переменный ток	$\cos \varphi > 0,7$
Постоянный ток 220 В/ Переменный ток 230 В	100 мА	120 мА	65 мА	65 мА	90 мА	40 мА
Постоянный ток 110 В/ Переменный ток 110 В	200 мА	240 мА	130 мА	130 мА	180 мА	85 мА
Постоянный ток 48 В/ Переменный ток 48 В	300 мА	450 мА	200 мА	190 мА	330 мА	130 мА
Постоянный ток 24 В/ Переменный ток 24 В	400 мА	600 мА	250 мА	250 мА	450 мА	150 мА

→ Для получения дополнительной информации о контактах переключения см. техническую информацию IN00.48

Выходной сигнал: индуктивный контакт, модель 831

Тип контакта	Индуктивный контакт
Технология переключения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подходит для использования во взрывоопасных зонах с соответствующим блоком управления (модель 904.xx) ■ Длительный срок службы благодаря бесконтактному датчику ■ Низкое влияние на точность индикации ■ Безопасное переключение при высокой частоте коммутации ■ Нечувствительность к коррозии ■ Доступна версия с повышенной безопасностью
Количество контактов переключения	Макс. 3 контакта переключения
Функция переключения	Варианты контактов: <ul style="list-style-type: none"> ■ 831-N ■ 831-SN, версия с повышенной безопасностью ¹⁾ ■ 831-S1N, версия с повышенной безопасностью ¹⁾, инвертированный сигнал Функция переключения каждого контакта обозначается индексом 1 или 2
Модель 831.1	Нормально разомкнутый (при движении стрелки по часовой стрелке)
Модель 831.2	Нормально замкнутый (при движении стрелки по часовой стрелке)
Настройка точки переключения	Установочные стрелки контактных манометров свободно регулируются по всему диапазону шкалы
Диапазон настройки (рекомендуемый)	10 ... 90 % диапазона ²⁾
Расстояние между точками переключения	До 2 контактов могут быть установлены на одну и ту же точку срабатывания. Для версии с 3 контактами это невозможно. Левый (№ 1) или правый (№ 3) контакт не может быть установлен на ту же точку срабатывания, что и другие 2 контакта. Требуемое смещение составляет примерно 30°, по выбору вправо или влево.
Ток переключения	В зависимости от используемого блока управления, см. типовой лист AC 08.04
Напряжение переключения	В зависимости от используемого блока управления, см. типовой лист AC 08.04
Коммутационная мощность	В зависимости от используемого блока управления, см. типовой лист AC 08.04
Допустимые диапазоны температур во взрывоопасных зонах	
T6	-20 ... +60 °C
T5 ... T1	-20 ... +70 °C
T135°C	-20 ... +70 °C

1) Эксплуатировать только с соответствующим блоком управления (модель 904.3x)

2) 0 ... 100 % от шкалы по запросу

Соответствующие блоки управления

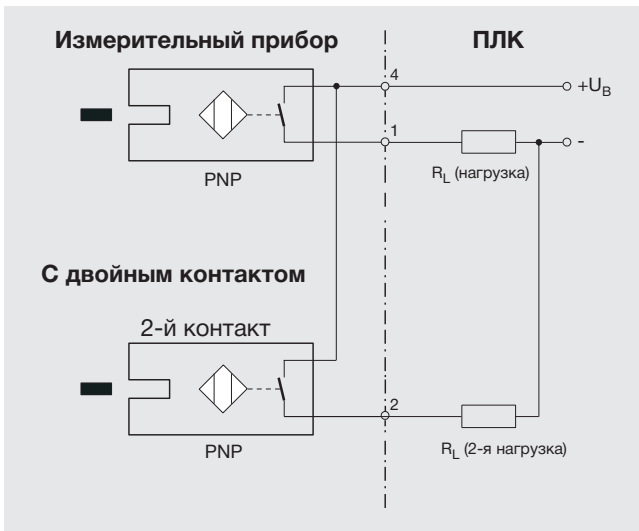
Модель	Исполнение	Взрывозащищенное исполнение
904.28 KFU8-SR-Ex1.W	1 контакт	Да
904.29 KFU8-SR-Ex2.W	2 контакта	Да
904.30 KHA6-SH-Ex1	1 контакт	Да - Версия с повышенной безопасностью
904.33 KFD2-SH-Ex1	1 контакт	Да - Версия с повышенной безопасностью
904.25 MSR 010-I	1 контакт	Нет
904.26 MSR 020-I	2 контакта	Нет
904.27 MSR 011-I	Двухпозиционное управление	Нет

→ Для получения дополнительной информации о контактах переключения см. техническую информацию IN00.48

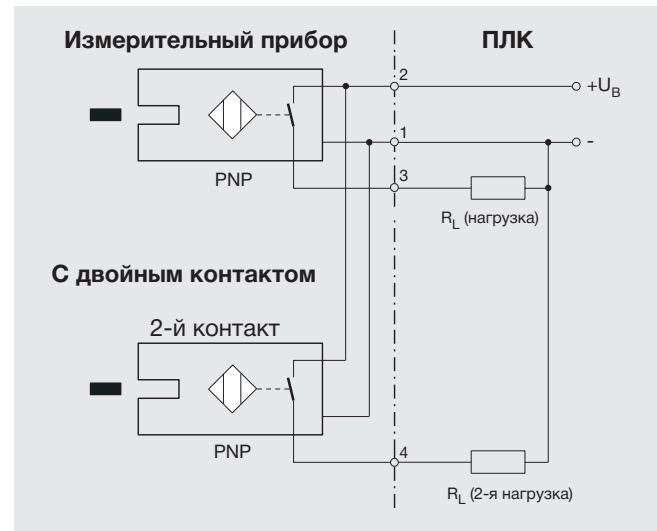
Выходной сигнал: электронный контакт, модель 830 E

Тип контакта	Электронный контакт (PNP транзистор)
Технология переключения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для прямого управления программируемым логическим контроллером (ПЛК) ■ Длительный срок службы благодаря бесконтактному датчику ■ Низкое влияние на точность индикации ■ Безопасное переключение при высокой частоте коммутации ■ Нечувствительность к коррозии
Количество контактов переключения	Макс. 3 контакта переключения
Функция переключения	Варианты контактов: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2-проводная система ■ 3-проводная система Функция переключения каждого контакта обозначается индексом 1 или 2
Модель 830 E.1	Нормально разомкнутый (при движении стрелки по часовой стрелке)
Модель 830 E.2	Нормально замкнутый (при движении стрелки по часовой стрелке)
Диапазон настройки (рекомендуемый)	10 ... 90 % диапазона (0 ... 100 % по запросу)
Расстояние между точками переключения	До 2 контактов могут быть установлены на одну и ту же точку срабатывания. Для версии с 3 контактами это невозможно. Левый (№ 1) или правый (№ 3) контакт не может быть установлен на ту же точку срабатывания, что и другие 2 контакта. Требуемое смещение составляет примерно 30°, по выбору вправо или влево.
Ток переключения	≤ 100 mA
Напряжение переключения	Постоянный ток 10...30 В

2-проводная система



3-проводная система



→ Для получения дополнительной информации о контактах переключения см. техническую информацию IN00.48

Выходной сигнал: герконовый переключатель, модель 851

Тип контакта ¹⁾	Бистабильный герконовый переключатель
Технология переключения	<ul style="list-style-type: none">■ Не требуется блок управления и напряжение питания■ Прямое переключение до 250 В, 1 А■ Для прямого управления программируемым логическим контроллером (ПЛК)■ Отсутствие износа благодаря бесконтактной работе
Количество контактов переключения	
NS 100	Макс. 2 контакта переключения
NS 160 ²⁾	1 контакт переключения
Функция переключения	<ul style="list-style-type: none">■ Раздельные цепи с ≥ 2 переключателями■ Контроль обрыва кабеля с параллельным сопротивлением (47 кОм или 100 кОм) Функция переключения каждого контакта обозначается индексом 1, 2 или 3
Модель 851.1	Нормально разомкнутый (при движении стрелки по часовой стрелке)
Модель 851.2	Нормально замкнутый (при движении стрелки по часовой стрелке)
Модель 851.3	Переключающий контакт; один контакт размыкается, а другой замыкается одновременно, когда стрелка достигает заданной точки
Настройка точки переключения	Установочные стрелки контактных манометров свободно регулируются по всему диапазону шкалы
Диапазон настройки (рекомендуемый)	10 ... 90 % диапазона
Расстояние между точками переключения	При использовании двух контактов они не могут быть установлены на одну точку. В зависимости от функции переключения требуется минимальный зазор 15 ... 30°.
Гистерезис переключения	3 ... 5 %
Ток переключения	≤ 1 А переменного/постоянного тока
Напряжение переключения	≤ 250 В переменного/постоянного тока
Коммутационная мощность	≤ 60 Вт, 60 ВА
Материал контактов	Родий
Транспортный ток	2 А переменного/постоянного тока
Индуктивная нагрузка $\cos \varphi$	1
Сопротивление контакта (статическое)	100 мОм
Сопротивление изоляции	10^9 Ом
Напряжение пробоя	1000 В постоянного тока
Время переключения включая дребезг контактов	4,5 мс

1) Для NS 100 корпус соответствует уровню безопасности "S3" согласно EN 837

2) Для коммутационных напряжений AC < 50 В и DC < 75 В контакт переключения не регулируется снаружи

→ Для получения дополнительной информации о контактах переключения см. техническую информацию IN00.48

Электрическое подключение	
Тип подключения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Кабельный разъем, черный Согласно VDE 0110 группа изоляции C/250 В ■ Кабельный ввод M20 x 1,5 ■ Соединитель
Сечение провода	6 винтовых клемм + PE для 2,5 мм ²
Диаметр кабеля	Использовать кабель диаметром 7 ... 13 мм [0,276 ... 0,512 дюйма]
Назначение контактов	Детали подключения указаны на этикетке прибора. Соединительные клеммы и клеммы заземления имеют соответствующую маркировку.
Материал	РА 6 (полиамид)

Условия эксплуатации	
Температура измеряемой среды	
Приборы без гидрозаполнения	-20 ... +200 °C [-4 ... +392 °F]
Приборы с силиконовым маслом	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
Температура окружающей среды	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Ограничение давления	
Постоянное	Значение полной шкалы
Переменное	0,9 x значение полной шкалы
Кратковременное	1,3 x значение полной шкалы
Степень защиты согласно IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP65 ■ IP66

Нормативные документы

Логотип	Описание	Регион
	Декларация соответствия ЕС	Европейский союз
	Директива по ЭМС	
	Директива по низковольтному оборудованию	
	Директива RoHS	
	UKCA Нормативы по оборудованию, работающему под давлением (безопасность)	Великобритания
-	CRN Безопасность (например, электробезопасность, защита от избыточного давления и т.д.)	Канада

Дополнительные разрешения

Логотип	Описание	Регион
	Декларация соответствия ЕС	Европейский союз
	Директива ATEX ¹⁾	
	Взрывоопасные зоны	
	Газ II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb Пыль II 2D Ex ia IIIB T135°C Db	
	IECEx ¹⁾	Международный
Взрывоопасные зоны		
Газ Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb Пыль Ex ia IIIB T135°C Db		
	ЕАС	Евразийское Экономическое Сообщество
	Директива по ЭМС	
	Директива по низковольтному оборудованию	
	Взрывоопасные зоны ¹⁾	
	Ex Украина	Украина
Взрывоопасные зоны ¹⁾		
	NEPSI	Китай
Взрывоопасные зоны ¹⁾		
	РАС Казахстан	Казахстан
Метрология, измерительная техника		
-	МЧС	Казахстан
Разрешение на ввод в эксплуатацию		
-	РАС Украина	Украина
Метрология, измерительная техника		
	РАС Узбекистан	Узбекистан
Метрология, измерительная техника		

1) Только для приборов с индуктивным контактом модели 831

Сертификаты (опция)

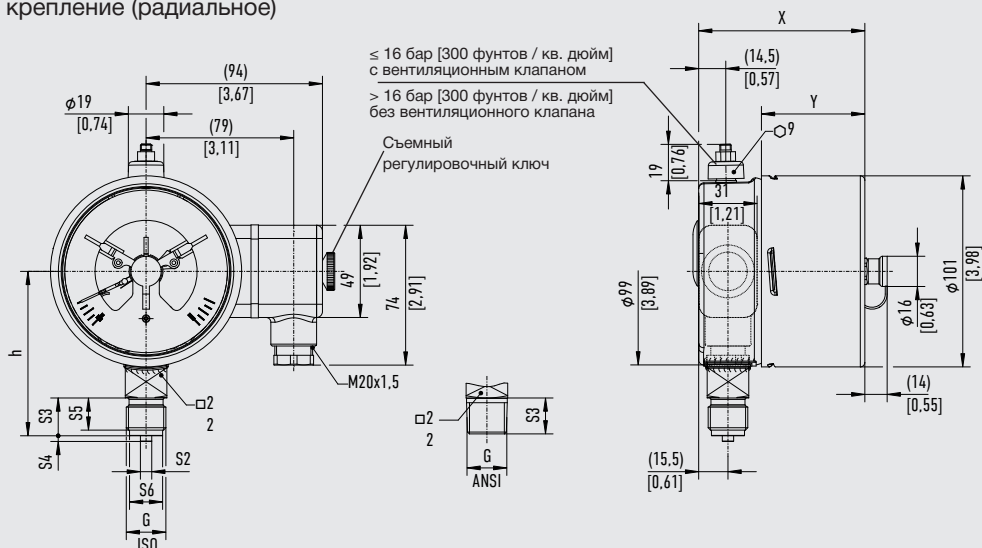
Сертификаты	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> ■ Протокол испытаний 2.2 согласно EN 10204 (например, современное производство, точность индикации) ■ Сертификат 3.1 согласно EN 10204 (например, точность индикации)
Рекомендуемый интервал калибровки	1 год (в зависимости от условий эксплуатации)

→ Разрешения и сертификаты см. на веб-сайте

Размеры в мм [дюймах]

switchGAUGE модель PGS23.100, уровень безопасности "S1" согласно EN 837-1 С контактом выключателя модели 821, 831 или 830 E

Нижнее крепление (радиальное)



11417412.02

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	h ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	80 [3,15]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	87 [3,43]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
R ¼	80 [3,15]	13 [0,51]
R ½	86 [3,39]	19 [0,75]

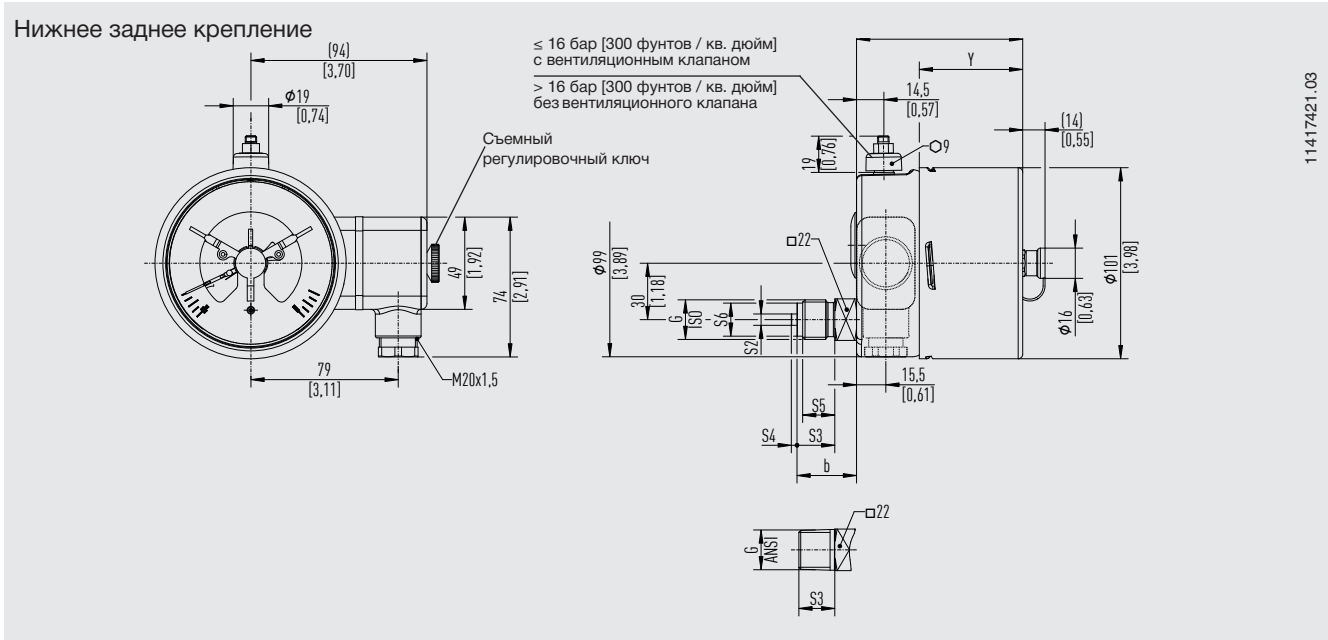
Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	80 [3,15]	13 [0,51]
½ NPT	86 [3,39]	19 [0,75]

Размеры и вес корпуса

Тип контакта	Размеры в мм [дюймах]		Вес в кг [фунтах]	
	X	Y	Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
Одинарный или двойной контакт	88 [3,46]	55 [2,17]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]
Двухполюсный переключающий контакт	113 [4,45]	80 [3,15]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]
Тройной контакт	96 [3,78]	63 [2,48]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]

switchGAUGE модель PGS23.100, уровень безопасности "S1" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 821, 831 или 830 E



Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	b ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	25 [0,98]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	32 [1,26]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	b ±1 [0,04]	S3
R ¼	25 [0,98]	13 [0,51]
R ½	31 [1,22]	19 [0,75]

Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

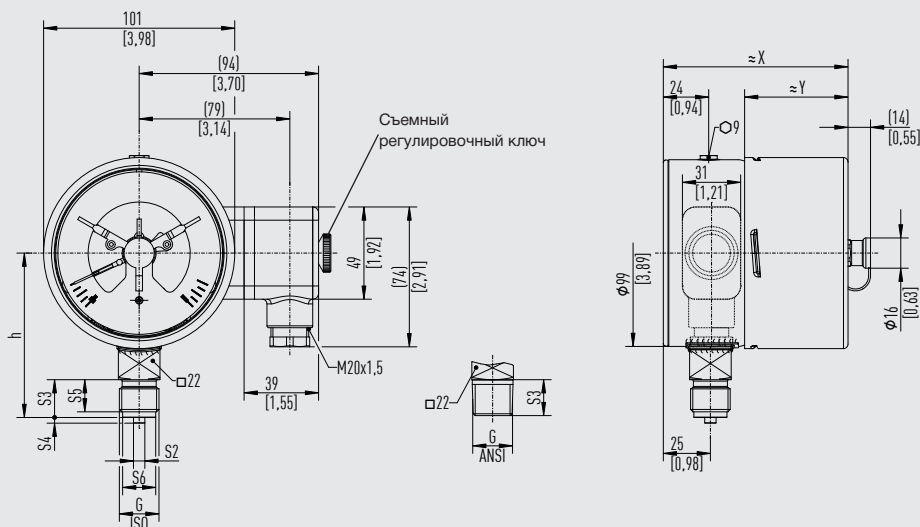
G	Размеры в мм [дюймах]	
	b ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	25 [0,98]	13 [0,51]
½ NPT	31 [1,22]	19 [0,75]

Размеры и вес корпуса

Тип контакта	Размеры в мм [дюймах]		Вес в кг [фунтах]	
	X	Y	Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
Одианный или двойной контакт	88 [3,46]	55 [2,17]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]
Двухполюсный переключающий контакт	113 [4,45]	80 [3,15]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]
Тройной контакт	96 [3,78]	63 [2,48]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]

switchGAUGE модель PGS23.100, уровень безопасности "S3" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 821, 831 или 830 E

Нижнее крепление (радиальное)



11417005.02

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	h ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	80 [3,15]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	87 [3,43]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
R ¼	80 [3,15]	13 [0,51]
R ½	86 [3,39]	19 [0,75]

Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

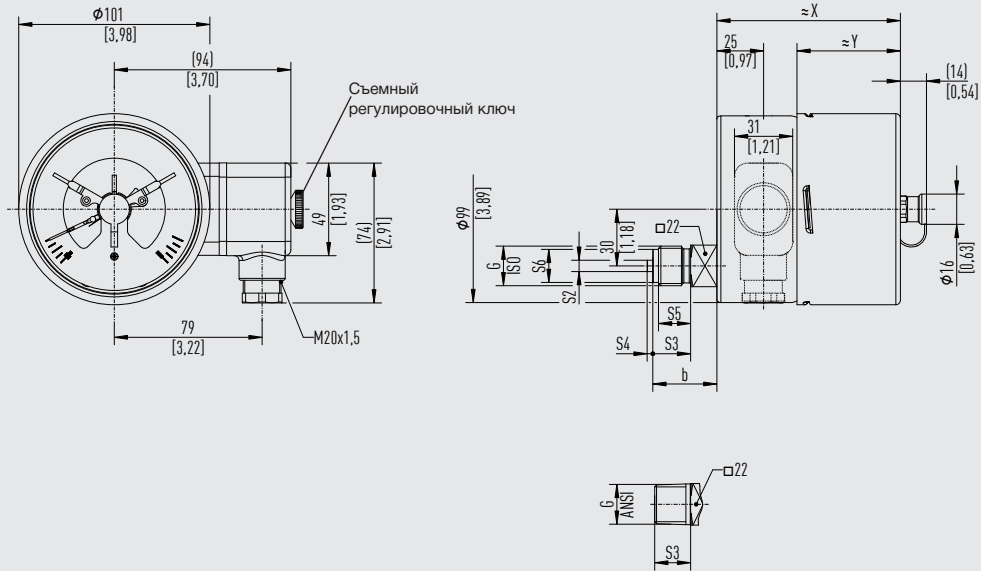
G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	80 [3,15]	13 [0,51]
½ NPT	86 [3,39]	19 [0,75]

Размеры и вес корпуса

Тип контакта	Размеры в мм [дюймах]		Вес в кг [фунтах]	
	X	Y	Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
Одинрный или двойной контакт	97 [3,82]	55 [2,17]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]
Двухполюсный переключающий контакт	122 [4,8]	80 [3,15]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]
Тройной контакт	105 [4,13]	63 [2,48]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]

switchGAUGE модель PGS23.100, уровень безопасности "S3" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 821, 831 или 830 E

Нижнее заднее крепление



Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	b ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	27 [1,06]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	34 [1,34]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	b ±1 [0,04]	S3
R ¼	27 [1,06]	13 [0,51]
R ½	33 [1,3]	19 [0,75]

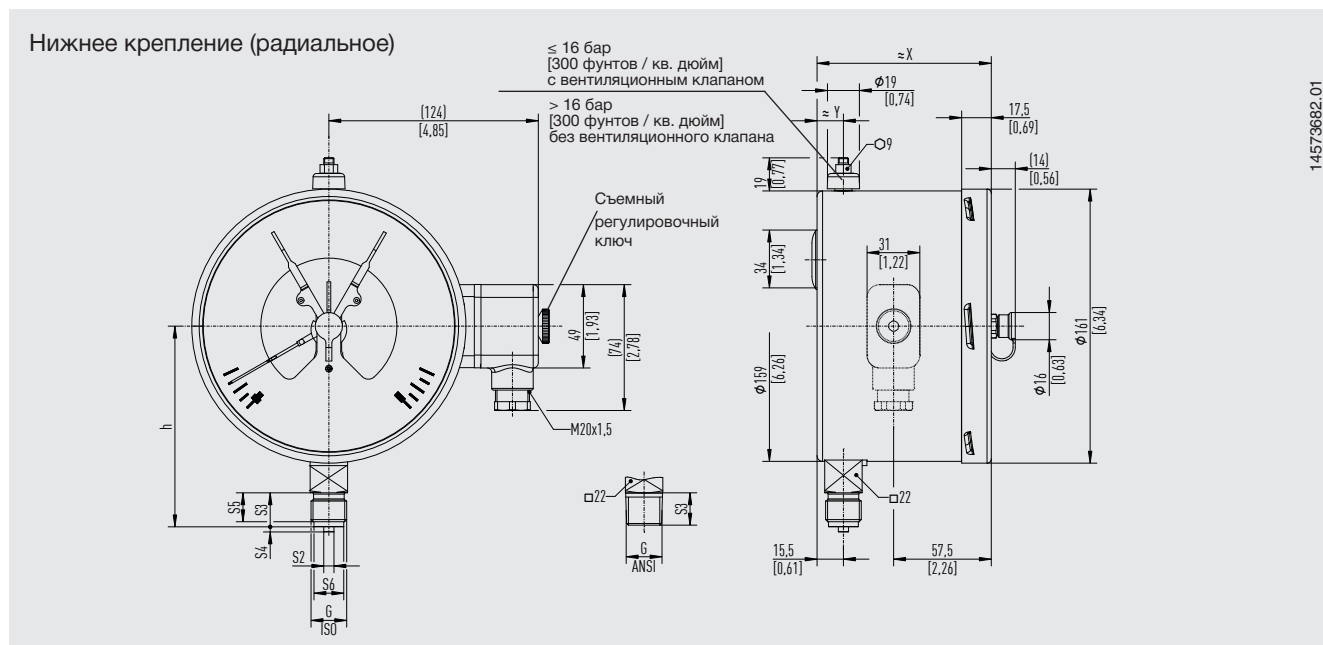
Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

G	Размеры в мм [дюймах]	
	b ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	27 [1,06]	13 [0,51]
½ NPT	33 [1,3]	19 [0,75]

Размеры и вес корпуса

Тип контакта	Размеры в мм [дюймах]		Вес в кг [фунтах]	
	X	Y	Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
Одинрный или двойной контакт	97 [3,82]	55 [2,17]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]
Двухполюсный переключающий контакт	122 [4,8]	80 [3,15]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]
Тройной контакт	105 [4,13]	63 [2,48]	Прибл. 1,5 [3,31]	Прибл. 2 [4,41]

switchGAUGE модель PGS23.160, уровень безопасности "S1" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 821, 831 или 830 E



Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	h ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	111 [4,37]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	118 [4,65]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
R ¼	111 [4,37]	13 [0,51]
R ½	117 [4,61]	19 [0,75]

Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

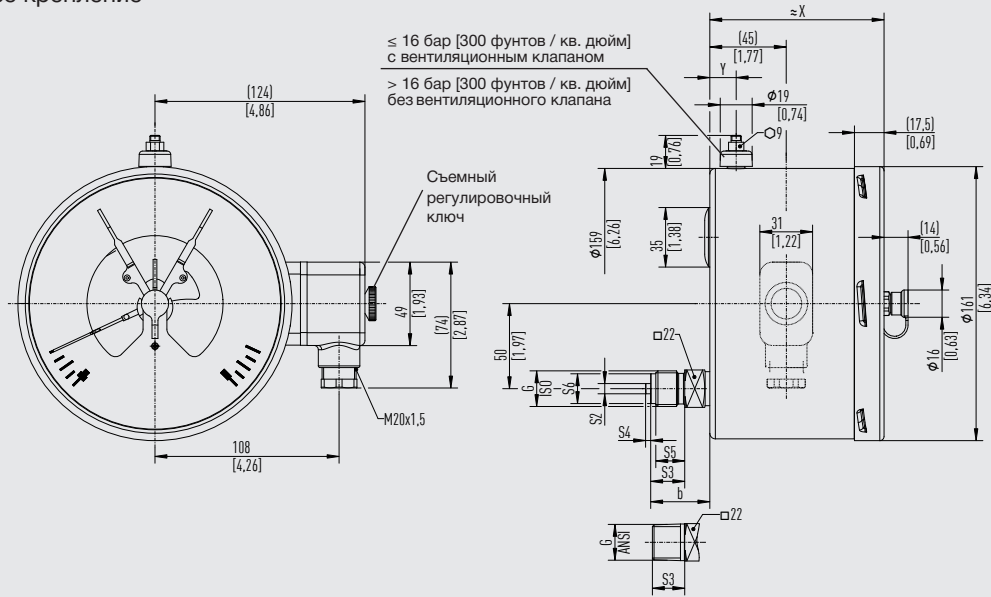
G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	111 [4,37]	13 [0,51]
½ NPT	117 [4,61]	19 [0,75]

Размеры и вес корпуса

Диапазон шкалы	Тип контакта	Размеры в мм [дюймах]		Вес в кг [фунтах]	
		X	Y	Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
≤ 100 бар [1500 фунт / кв. дюйм]	Одинрный или двойной контакт	102 [4,02]	15,5 [0,61]	Прибл. 2 [4,41]	Прибл. 3 [6,61]
	Двухполюсный переключающий контакт, тройной контакт	116 [4,57]	15,5 [0,61]	Прибл. 2 [4,41]	Прибл. 3 [6,61]
> 100 бар [1500 фунт / кв. дюйм]	Тройной контакт	116 [4,57]	15,5 [0,61]	Прибл. 2 [4,41]	Прибл. 3 [6,61]
	Двухполюсный переключающий контакт, тройной контакт	129 [5,08]	29 [1,14]	Прибл. 2 [4,41]	Прибл. 3 [6,61]

switchGAUGE модель PGS23.160, уровень безопасности "S1" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 821, 831 или 830 E

Нижнее заднее крепление



Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	b ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	23,5 [0,93]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	30,5 [1,20]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	b ±1 [0,04]	S3
R ¼	23,5 [0,93]	13 [0,51]
R ½	29,5 [1,16]	19 [0,75]

Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

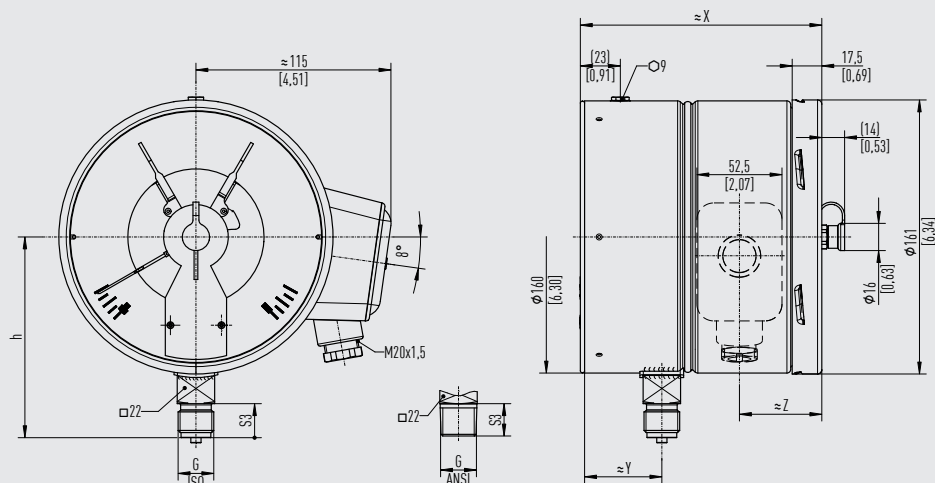
G	Размеры в мм [дюймах]	
	b ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	23,5 [0,93]	13 [0,51]
½ NPT	29,5 [1,16]	19 [0,75]

Размеры и вес корпуса

Диапазон шкалы	Тип контакта	Размеры в мм [дюймах]		Вес в кг [фунтах]	
		X	Y	Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
≤ 100 бар [1500 фунт / кв. дюйм]	Одинрный или двойной контакт	102 [4,02]	15,5 [0,61]	Прибл. 2 [4,41]	Прибл. 3 [6,61]
	Двухполюсный переключающий контакт, тройной контакт	116 [4,57]	15,5 [0,61]	Прибл. 2 [4,41]	Прибл. 3 [6,61]
> 100 бар [1500 фунт / кв. дюйм]	Тройной контакт	116 [4,57]	15,5 [0,61]	Прибл. 2 [4,41]	Прибл. 3 [6,61]
	Двухполюсный переключающий контакт, тройной контакт	129 [5,08]	29 [1,14]	Прибл. 2 [4,41]	Прибл. 3 [6,61]

switchGAUGE модель PGS23.160, уровень безопасности "S3" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 821, 831 или 830 E

Нижнее крепление (радиальное)



14573755.02

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	h ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	111 [4,37]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	118 [4,65]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
R ¼	111 [4,37]	13 [0,51]
R ½	117 [4,61]	19 [0,75]

Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

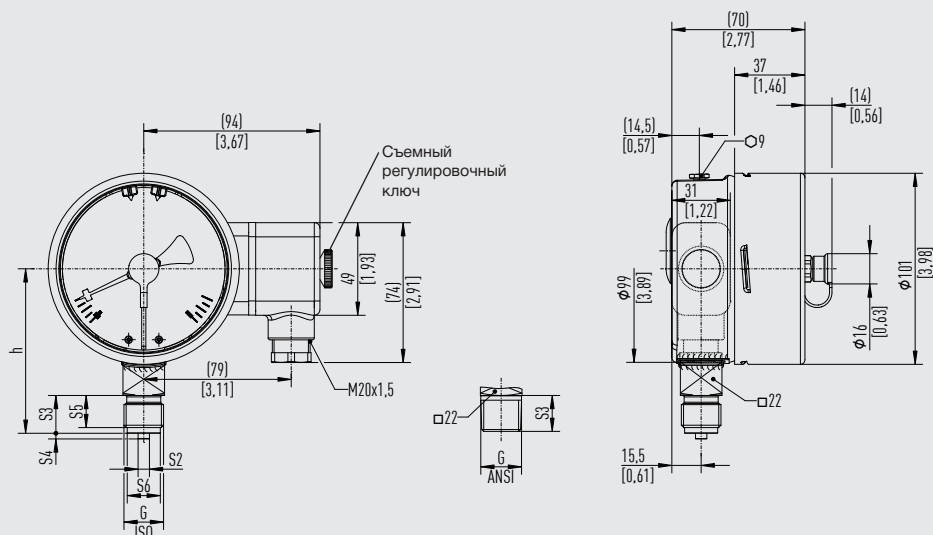
G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	111 [4,37]	13 [0,51]
½ NPT	117 [4,61]	19 [0,75]

Размеры и вес корпуса

Диапазон шкалы	Тип контакта	Размеры в мм [дюймах]			Вес в кг [фунтах]	
		X	Y	Z	Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
≤ 100 бар [1500 фунт / кв. дюйм]	Одинарный или двойной контакт	141 [5,55]	45,5 [1,79]	48 [1,89]	Прибл. 3 [6,61]	Прибл. 5 [11,02]
	Тройной контакт	141 [5,55]	45,5 [1,79]	60,5 [2,38]		
> 100 бар [1500 фунт / кв. дюйм]	Одинарный или двойной контакт	141 [5,55]	28,5 [1,12]	48 [1,89]	Прибл. 3 [6,61]	Прибл. 5 [11,02]
	Тройной контакт	141 [5,55]	28,5 [1,12]	60,5 [2,38]		

switchGAUGE модель PGS23.100, уровень безопасности "S1" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 851.3 или 851.33

Нижнее крепление (радиальное)



14021955.02

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	h ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	80 [3,15]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	87 [3,43]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
R ¼	80 [3,15]	13 [0,51]
R ½	86 [3,39]	19 [0,75]

Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

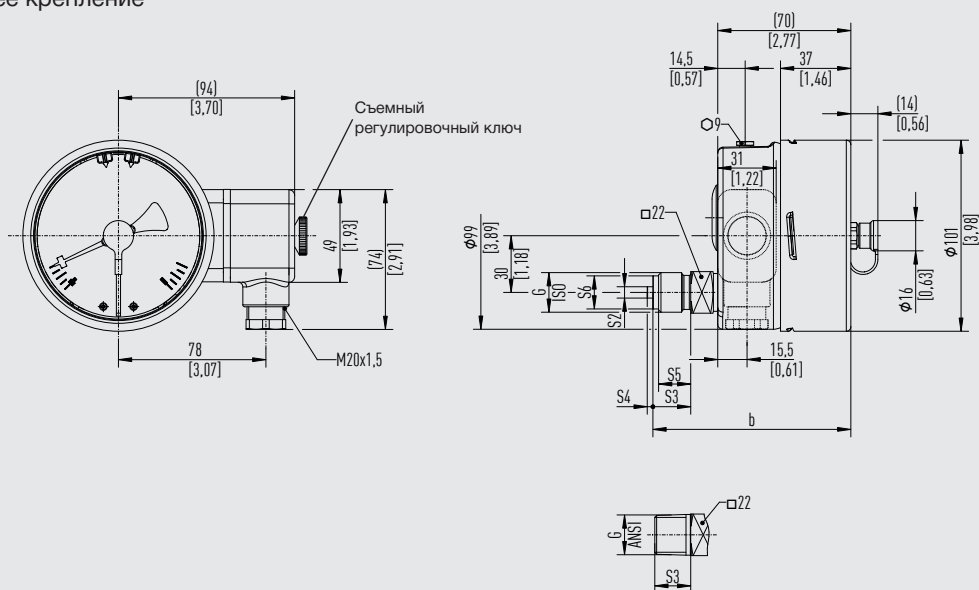
G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	80 [3,15]	13 [0,51]
½ NPT	86 [3,39]	19 [0,75]

Вес

Вес в кг [фунтах]	
Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
Прибл. 1,3 [2,87]	Прибл. 1,8 кг [3,97]

switchGAUGE модель PGS23.100, уровень безопасности "S1" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 851.3 или 851.33

Нижнее заднее крепление



14034487.02

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	b ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	96 [3,78]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	103 [4,06]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	b ±1 [0,04]	S3
R ¼	96 [3,78]	13 [0,51]
R ½	102 [4,02]	19 [0,75]

Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

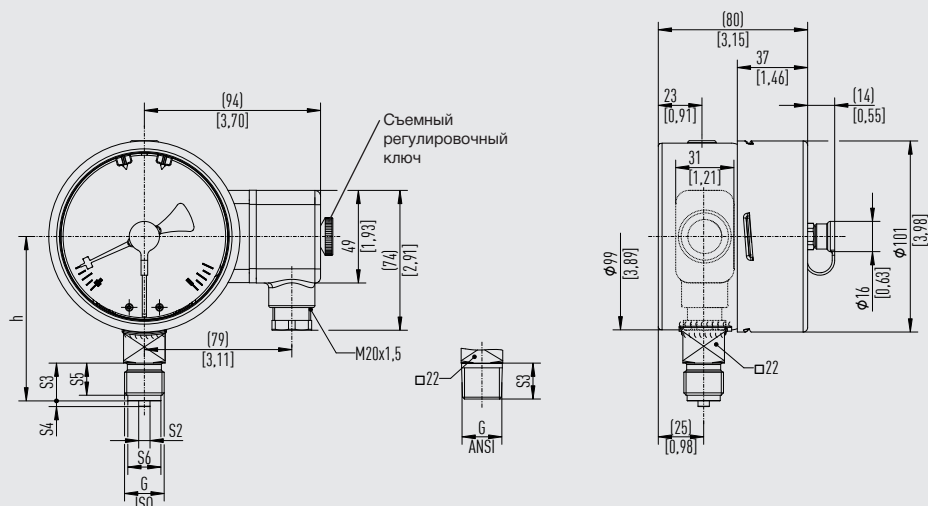
G	Размеры в мм [дюймах]	
	b ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	96 [3,78]	13 [0,51]
½ NPT	102 [4,02]	19 [0,75]

Вес

Вес в кг [фунтах]	
Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
Прибл. 1,3 кг [2,87 фунта]	Прибл. 1,8 кг [3,97 фунта]

switchGAUGE модель PGS23.100, уровень безопасности "S3" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 851.3 или 851.33

Нижнее крепление (радиальное)



14034797.02

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	h ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	80 [3,15]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	87 [3,43]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
R ¼	80 [3,15]	13 [0,51]
R ½	86 [3,39]	19 [0,75]

Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

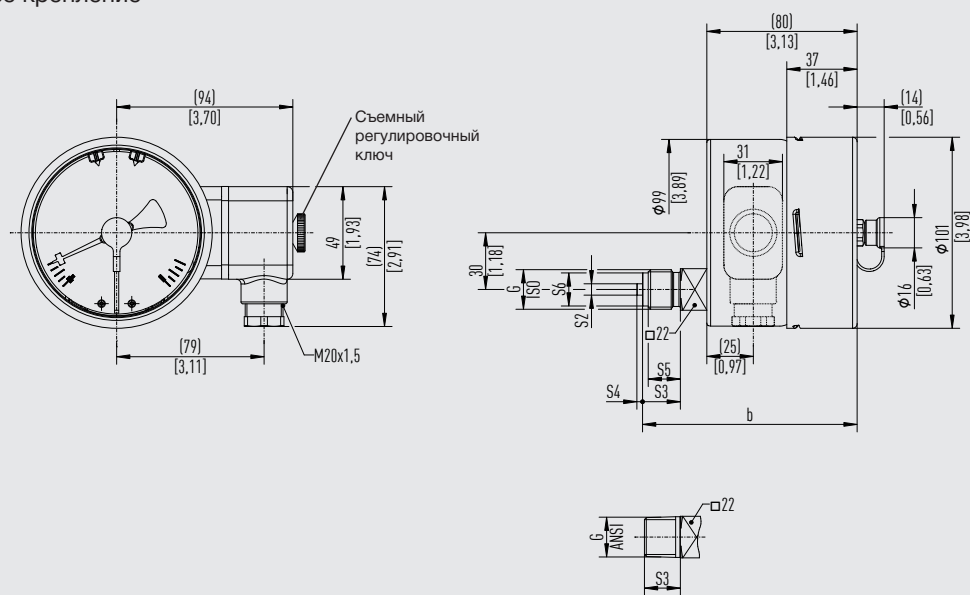
G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	80 [3,15]	13 [0,51]
½ NPT	86 [3,39]	19 [0,75]

Вес

Вес в кг [фунтах]	
Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
Прибл. 1,3 кг [2,87 фунта]	Прибл. 1,8 кг [3,97 фунта]

switchGAUGE модель PGS23.100, уровень безопасности "S3" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 851.3 или 851.33

Нижнее заднее крепление



14034471.02

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	b ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	106 [4,17]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	113 [4,45]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	b ±1 [0,04]	S3
R ¼	106 [4,17]	13 [0,51]
R ½	112 [4,41]	19 [0,75]

Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

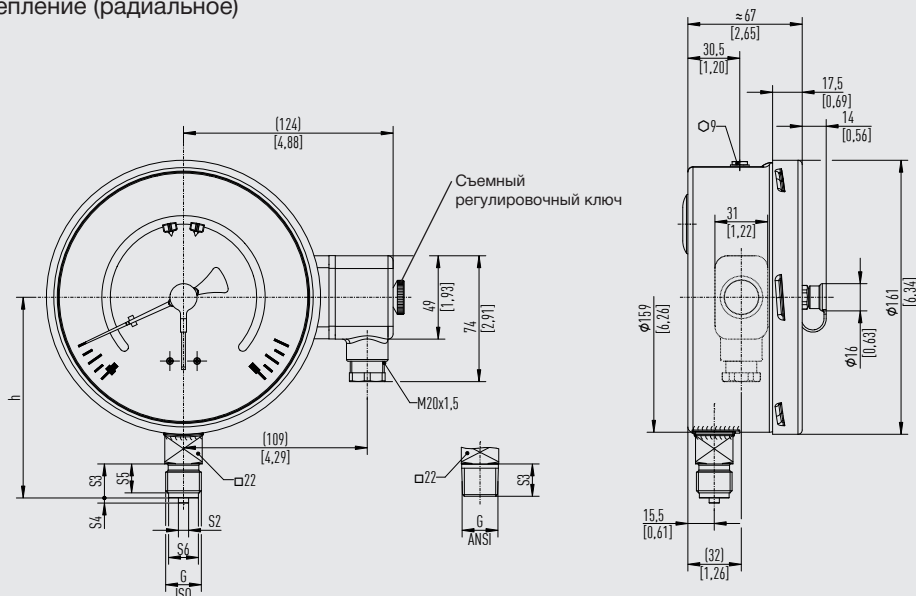
G	Размеры в мм [дюймах]	
	b ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	106 [4,17]	13 [0,51]
½ NPT	112 [4,41]	19 [0,75]

Вес

Вес в кг [фунтах]	
Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
Прибл. 1,3 кг [2,87 фунта]	Прибл. 1,8 кг [3,97 фунта]

switchGAUGE модель PGS23.160, уровень безопасности "S1" согласно EN 837-1
 С контактом выключателя модели 851.3 или 851.33

Нижнее крепление (радиальное)



14021931.02

Технологическое присоединение в соответствии с EN 837-1

G	Размеры в мм [дюймах]					
	h ±1 [0,04]	S2	S3	S4	S5	S6
G ¼ B	111 [4,37]	5 [0,20]	13 [0,51]	2 [0,08]	11 [0,43]	9,5 [0,37]
G ½ B	118 [4,65]	6 [0,24]	20 [0,79]	3 [0,12]	17 [0,67]	17,5 [0,69]

Технологическое присоединение в соответствии с ISO 7

G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
R ¼	111 [4,37]	13 [0,51]
R ½	117 [4,61]	19 [0,75]






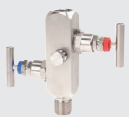


Технологическое присоединение в соответствии с ANSI/B1.20.1

G	Размеры в мм [дюймах]	
	h ±1 [0,04]	S3
¼ NPT	111 [4,37]	13 [0,51]
½ NPT	117 [4,61]	19 [0,75]

Вес

Вес в кг [фунтах]	
Без гидрозаполнения	Гидрозаполненный
Прибл. 2 [4,41]	Прибл. 3 [6,61]

Аксессуары и запасные части

Модель	Описание
	910.33 Набор наклеек для красных и зеленых дуг окружности → См. типовой лист AC 08.03
	910.17 Уплотнения → См. типовой лист AC 09.08
	910.15 Сифоны → См. типовой лист AC 09.06
	910.13 Защита от избыточного давления → См. типовой лист AC 09.04
	IV1 Игольчатый клапан и многопортовый клапан → См. типовой лист AC 09.22
	IV2 Запорно-выпускной клапан → См. типовой лист AC 09.19
	IVM Монофланцевое исполнение для процесса и прибора → См. типовой лист AC 09.17
	BV Шаровой кран, технологическое и приборное исполнение → См. типовой лист AC 09.28

Стандартные артикулы



Конфигуратор



© 11/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Технические характеристики, приведенные в настоящем документе, отражают состояние разработки на момент публикации.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы.

В случае различного толкования переведенной и приведенной на английском языках технич. характеристик преимущественную силу имеет формулировка на английском языке.

