

# Электроконтактный мембранный манометр

## Для промышленного применения, 10-кратная перегрузка, макс. 40 бар

### Модели PGS43.100, PGS43.160

WIKА типовой лист PV 24.03



Другие сертификаты  
приведены на стр. 3

**switchGAUGE**

#### Применение

- Управление и регулирование промышленных процессов в точках измерения с повышенной перегрузочной способностью и диапазонами шкалы 0 ... 25 мбар
- Контроль установок и коммутация цепей
- Для газообразных и жидких агрессивных высоковязких или налипающих измеряемых сред, а также для эксплуатации в агрессивной окружающей среде
- Промышленное применение: химическая, нефтехимическая, горнодобывающая промышленность (береговая и шельфовая), электростанции, охрана окружающей среды, машиностроение и производство установок общего назначения

#### Особенности

- Высокая надежность и долгий срок службы
- Широкий выбор специальных материалов
- До 4 электроконтактов на прибор
- Также имеется версия с гидрозаполнением для эксплуатации в условиях с высокими динамическими нагрузками или вибрацией
- Имеются приборы с индуктивными контактами для использования в опасных зонах
- Имеются приборы с контактами для работы с ПЛК

#### Описание

Модель PGS43 switchGAUGE используется в случае, когда необходимо одновременно отображать значение давления локально и осуществлять коммутацию цепей.

Электроконтакты (электрические сигнальные контакты) замыкают или размыкают цепи в зависимости от положения стрелки измерительного прибора. Электроконтакты регулируются во всем диапазоне измерения (см. DIN 16085) и обычно монтируются под циферблатом, но иногда могут располагаться сверху него. Стрелка прибора (стрелка текущих значений) свободно перемещается в пределах полной шкалы, независимо от величины уставки. Положение установочной стрелки можно регулировать съемным ключом через смотровое стекло.



**Мембранный манометр, модель PGS43.100 с электроконтактом модели 831.21**

Электроконтакты с несколькими группами могут иметь одну и ту же уставку. Срабатывание контактов происходит при переходе стрелки значения уставки.

Манометр производится в соответствии с DIN 16085 и соответствует всем требованиям применимых стандартов (EN 837-3) и нормативов, относящихся к локальной индикации рабочего давления в резервуарах под давлением. В качестве электроконтактов используются контакты с магнитным поджатием, герконы, индуктивные и электронные контакты. Индуктивные контакты могут использоваться в опасных зонах. Для коммутации цепей программируемых логических контроллеров (ПЛК) могут использоваться электронные контакты или герконы.

## Технические характеристики

Модели PGS43.100, PGS43.160	
Номинальный диаметр в мм	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 100</li> <li>■ 160</li> </ul>
Класс точности	1,6 <sup>1)</sup> Опция: 1,0 <sup>2)</sup>
Диапазоны шкалы	От 0 ... 25 до 0 ... 250 мбар (фланец Ø 160 мм) От 0 ... 400 до 0 ... 25 бар (фланец Ø 100 мм) возможны другие единицы измерения (например, psi, кПа) или все другие эквивалентные диапазоны вакуума или мановакууметрического давления
Шкала	Одна шкала Опция: Двойная шкала
Давление	
Постоянное	ВПИ
Переменное	0,9 от ВПИ
Перегрузка	5 x ВПИ, но не более 40 бар Опции: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Перегрузка до 10 x ВПИ, макс. 40 бар</li> <li>■ Глубина вакуума -1 бар</li> </ul>
Технологическое присоединение с нижним измерительным фланцем	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ½ B</li> <li>■ ½ NPT</li> <li>■ M20 x 1,5</li> <li>■ Открытый соединительный фланец DN 25 PN 40 по EN 1092-1, форма B</li> <li>■ Открытый соединительный фланец DN 50 PN 40 по EN 1092-1, форма B</li> <li>■ Открытый соединительный фланец 1" класс 150, RF по ASME B16.5</li> <li>■ Открытый соединительный фланец 2" класс 150, RF по ASME B16.5</li> </ul> и другие резьбовые соединения и открытые соединительные фланцы по EN/ASME от DN 15 до DN 80 (см. типовой лист IN 00.10)
Допустимая температура <sup>3)</sup>	
Измеряемая среда	+100 °C [+212 °F] максимум Опция: +200 °C [+392 °F] максимум
Окружающая среда	-20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F]
Влияние температуры	При отклонении температуры измерительной системы от нормальной (+20 °C): макс. ±0,8 %/10 K от ВПИ
Корпус	Версия S1 по EN 837: с выдуваемой задней стенкой Опция: Безопасная версия S3 по EN 837: с монолитной перегородкой (Solidfront) и выдуваемой задней стенкой Приборы с гидрозаполнением с компенсационным клапаном в корпусе
Гидрозаполнение корпуса	Без гидрозаполнения Опция: Корпус с заполнением силиконовым маслом M50, степень пылевлагозащиты IP65
Материалы частей, контактирующих с измеряемой средой	
Мембранный элемент (чувствительный элемент)	≤ 0,25 бара: нержавеющая сталь 316L > 0,25 бара: сплав NiCr (Inconel) Опция: Покрытие специальными материалами, такими как ПТФЭ, сплав Хастеллой, Monel, никель, тантал, титан, серебро (приборы с классом точности 2,5)
Технологическое присоединение с нижним измерительным фланцем	Нержавеющая сталь 316L Опция: футеровка/покрытие специальными материалами, такими как ПТФЭ, сплав Хастеллой, Monel, никель, тантал, серебро
Уплотнение рабочей камеры	FPM/FKM

1) Класс точности 2,5 при минимальном диапазоне шкалы. В зависимости от модели встроенного контакта, 0 ... 25 мбар или 0 ... 40 мбар.

2) Требуется проведение теста на применимость

3) Для опасных зон должна учитываться допустимая температура контактов модели 831 (см. страницу 5). Не допускается превышение данного значения при использовании с любым прибором (более подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации). При необходимости следует принять меры для охлаждения (например, использовать сифон, вентильный блок и т.д.)

## Модели PGS43.100, PGS43.160

<b>Материалы частей, не контактирующих с измеряемой средой</b>	
Корпус с верхним измерительным фланцем, механизм, кольцо байонетного типа	Нержавеющая сталь
Циферблат	Алюминий, белый цвет, черные символы
Стрелка текущих значений	Алюминий, черный цвет
Установочная стрелка	Алюминий, красный цвет
Стекло	Многослойное безопасное стекло
<b>Пылевлагозащита по МЭК/EN 60529</b>	IP54 Опция: IP65
<b>Электрическое соединение</b>	Кабельное гнездо PA 6, черный цвет Согласно VDE 0110 группа изоляции C/250 В Кабельный ввод M20 x 1,5 Защитная муфта 6 винтовых клемм + PE под выводы сечением 2,5 мм <sup>2</sup> Размеры указаны на странице 9 другие по запросу

## Электроконтакты

### Контакт с магнитным поджатием модели 821

- Не требуется модуль управления и источник питания
- Непосредственная коммутация нагрузки до 250 В, 1 А
- До 4 электроконтактов на измерительный прибор

### Индуктивный контакт модели 831

- Подходит для использования в опасных зонах с соответствующим модулем управления (модель 904.xx)
- Долгий срок службы благодаря бесконтактному датчику
- Минимальное влияние на точность индикации
- Отказоустойчивая коммутация при высокой скорости переключения
- Высокая коррозионная стойкость
- Также поставляется в безопасной версии
- До 3 электроконтактов на измерительный прибор

### Электронный контакт модели 830 E

- Для непосредственной коммутации программируемого логического контроллера (ПЛК)
- 2-проводная схема подключения (опция: 3-проводная схема подключения)
- Долгий срок службы благодаря бесконтактному датчику
- Минимальное влияние на точность индикации
- Отказоустойчивая коммутация при высокой скорости переключения
- Высокая коррозионная стойкость
- До 3 электроконтактов на измерительный прибор

## Другие версии

- Контакт модели 821 с отдельными группами
- Контакт модели 821, используемый как перекидной (размыкающий или замыкающий одновременно в точке переключения)
- Контакт модели 821 с контролем обрыва кабеля (параллельный резистор 47 кОм и 100 кОм)

### Геркон модели 851

- Не требуется модуль управления и источник питания
- Непосредственная коммутация нагрузки до 250 В, 1 А
- Для непосредственной коммутации программируемого логического контроллера (ПЛК)
- Бесконтактный с низкой степенью износа
- Ном. диаметр 100: максимум два перекидных контакта на измерительный прибор
- Ном. диаметр 160: максимум один перекидной контакт на измерительный прибор (коммутируемое напряжение < 50 В перем. тока и < 75 В пост. тока, электроконтакт не регулируется снаружи)

### Функция переключения

Функция переключения электроконтакта указывается с помощью индекса 1, 2 или 3.

Модель 8xx.1: Нормально разомкнутый (движение по часовой стрелке)

Модель 8xx.2: Нормально замкнутый (движение по часовой стрелке)

Модели 821.3 Перекидной; один контакт размыкается, а другой одновременно замыкается при достижении стрелкой значения уставки

Более подробная информация об электроконтактах приведена в типовом листе AC 08.01

- Материалы контакта модели 821: платиново-иридиевый сплав и сплав серебра с золотом
- Фиксированные контакты, без блокировки регулировки
- Блокировка регулировки опломбирована
- Контакт с фиксацией регулировочного ключа
- Разъем (вместо кабельного гнезда)

## Технические характеристики приборов с электроконтактами с магнитным поджатием модели 821

Диапазон измерения <sup>1)</sup>	Макс. число контактов	Диапазон коммутируемых тонов I	Функция переключения <sup>2)</sup>
≥ 25 мбар	2	0,02 ... 0,3 А	L
≥ 40 мбар	4	0,02 ... 0,3 А	L

1) Класс точности 2,5 для диапазона шкалы 0 ... 25 мбар и для диапазона шкалы 0 ... 40 мбар при 3 или 4 контактах

2) Конструкция катушки контакта: версия "L" = облегченная

Рекомендованный диапазон уставок контактов 25 ... 75% от ВПИ (0 ... 100% по запросу).

Материал контактов (стандартно): серебряно-никелевый сплав с покрытием золотом

### Регулировка контактов

Рекомендованная минимальная разница настроек 2 контактов составляет 20% от диапазона измерения.

Гистерезис переключения составляет 2 ... 5% (типовое значение).

Характеристики	Приборы без гидрозаполнения	Приборы с гидрозаполнением
	Резистивная нагрузка	
Макс. рабочее напряжение $U_{eff}$	≤ 250 В	≤ 250 В
Макс. рабочий ток		
Ток включения	≤ 0,5 А	≤ 0,5 А
Ток выключения	≤ 0,5 А	≤ 0,5 А
Непрерывный ток	≤ 0,3 А	≤ 0,3 А
Коммутируемая мощность	≤ 30 Вт / ≤ 50 ВА	≤ 20 Вт / ≤ 20 ВА

### Рекомендуемая нагрузка контактов при резистивной и индуктивной нагрузке

Рабочее напряжение	Приборы без гидрозаполнения			Приборы с гидрозаполнением		
	Резистивная нагрузка		Индуктивная нагрузка	Резистивная нагрузка		Индуктивная нагрузка
	Пост. ток	Перем. ток	cos φ > 0,7	Пост. ток	Перем. ток	cos φ > 0,7
220 В пост. тока / 230 В перем. тока	100 мА	120 мА	65 мА	65 мА	90 мА	40 мА
110 В пост. тока / 110 В перем. тока	200 мА	240 мА	130 мА	130 мА	180 мА	85 мА
48 В пост. тока / 48 В перем. тока	300 мА	450 мА	200 мА	190 мА	330 мА	130 мА
24 В пост. тока / 24 А перем. тока	400 мА	600 мА	250 мА	250 мА	450 мА	150 мА

## Технические характеристики приборов с индуктивными контактами модели 831

Диапазон измерения <sup>1)</sup>	Макс. число контактов
≥ 25 мбар	3

1) Класс точности 2,5 для диапазона шкалы 0 ... 25 мбар

Рекомендуемый диапазон уставок контактов составляет 10 ... 90 % от ВПИ (0 ... 100 % по запросу).

### Регулировка контактов с одной и той же уставкой

На одно и то же значение уставки можно настроить до 2 контактов. Для 3 контактов это невозможно. Левый (№1) или правый (№3) контакты, также как и 2 других, нельзя настроить на одно и то же значение уставки. Требуемое смещение составляет приблизительно 30°, опционально направо или налево.

### Имеющиеся версии контактов

- 831-N
- 831-SN, безопасная версия <sup>1)</sup>
- 831-S1N, безопасная версия <sup>1)</sup>, инвертированный сигнал

1) Только при использовании соответствующего изолирующего усилителя (модель 904.3x)

### Диапазоны допустимых температур

T6	T5 ... T1	T135 °C
-20 ... +60 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C

Более подробная информация об опасных зонах приведена в руководстве по эксплуатации.

### Подходящие изолирующие усилители и модули управления

Модель	Версия	Ex версия
904.28 KFA6 - SR2 - Ex1.Вт	1 контакт	да
904.29 KFA6 - SR2 - Ex2.Вт	2 контакта	да
904.30 KHA6 - SH - Ex1	1 контакт	да - безопасное оборудование
904.33 KFD2 - SH - Ex1	1 контакт	да - безопасное оборудование
904.25 MSR 010-I	1 контакт	нет
904.26 MSR 020-I	2 контакта	нет
904.27 MSR 011-I	Управление по двум точкам	нет

# Технические характеристики приборов с электронными контактами модели 830 E

Диапазон измерения	Макс. число контактов
≥ 25 мбар	3

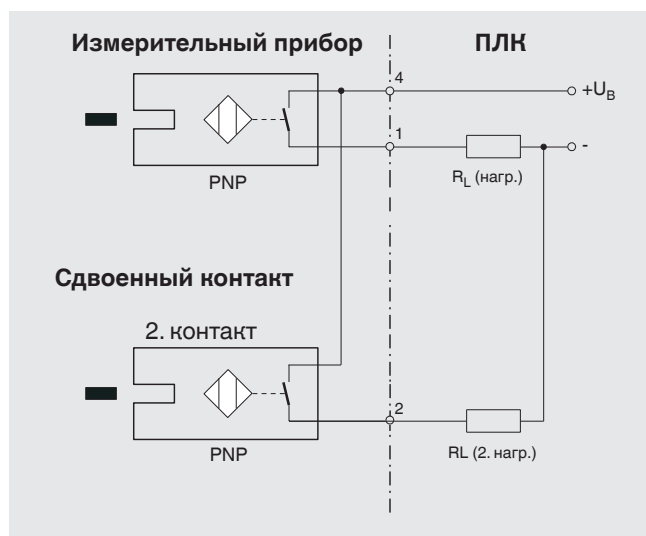
Рекомендуемый диапазон уставок контактов составляет 10 ... 90 % от ВПИ (0 ... 100 % по запросу).

## Регулировка контактов с одной и той же уставкой

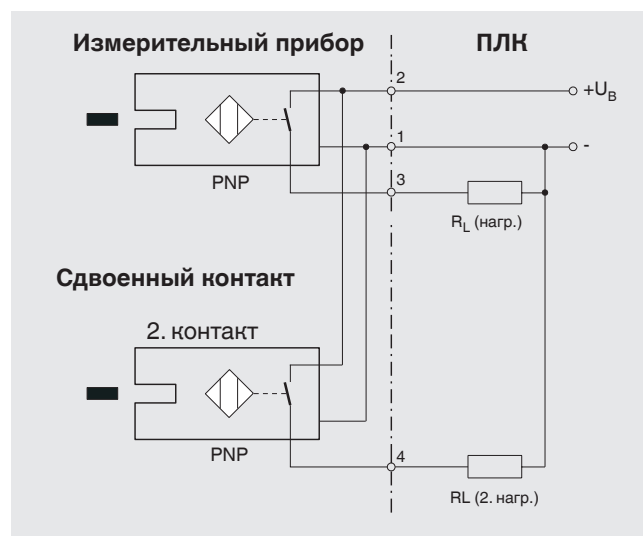
На одно и то же значение уставки можно настроить до 2 контактов. Для 3 контактов это невозможно. Левый (№1) или правый (№3) контакты, также как и 2 других, нельзя настроить на одно и то же значение уставки. Требуемое смещение составляет приблизительно 30°, опционально направо или налево.

Характеристики	
Версия контакта	Нормально разомкнутый, нормально замкнутый
Тип выхода	PNP транзистор
Рабочее напряжение	10 ... 30 В пост. тока
Уровень пульсаций	макс. 10 %
Ток холостого хода	≤ 10 мА
Коммутируемый ток	≤ 100 мА
Ток утечки	≤ 100 мкА
Падение напряжения (при I <sub>max</sub> .)	≤ 0,7 В
Защита от обратной полярности	Обычно U <sub>B</sub> (коммутирующий выход 3 или 4 не должен подключаться к отрицательной клемме)
Противоиндукционная защита	1 кВ, 0,1 мс, 1 кОм
Частота тактового генератора	приблизительно 1000 кГц
Электромагнитная совместимость	по EN 60947-5-2

## 2-проводная схема подключения (стандартно)



## 3-проводная схема подключения



## Технические характеристики приборов с герконами модели 851

Диапазон измерения <sup>1)</sup>	Версия корпуса	Макс. число контактов
≥ 25 мбар	S1, S3 <sup>2)</sup>	2

1) Класс точности 2,5 для диапазона шкалы 0 ... 25 мбар  
 2) Версия корпуса S3 при номинальном диаметре 100

Условные обозначения:

S1 = Стандартная версия, с выдуваемой задней стенкой (по EN 837)  
 S3 = Безопасная версия, Solidfront (по EN 837)











Коммутируемая мощность  $P_{max}$  60 Вт / 60 ВА

Коммутируемый ток 1 А

Характеристики	
Версия контакта	Перекидной контакт
Тип контакта	Бистабильный
Макс. коммутируемое напряжение	250 В пост./перем. тока
Мин. коммутируемое напряжение	Не требуется
Коммутируемый ток	1 А перем./пост. тока
Мин. коммутируемый ток	Не требуется
Ток переноса	2 А перем./пост. тока
cos φ	1
Коммутируемая мощность	60 Вт/ ВА
Сопротивление контактов (статическое)	100 мОм
Сопротивление изоляции	10 <sup>9</sup> Ом
Напряжение пробоя изоляции	1000 В пост. тока
Время переключения, включая дребезг контакта	4,5 мс
Материал контакта	Родий
Гистерезис переключения	3 ... 5 %

- Не допускается превышение величин, указанных в данном документе.
- При использовании двух контактов они не должны настраиваться на одно и то же значение уставки. В зависимости от функции переключения требуется минимальная разница 15 ... 30°.
- Диапазон уставок контактов составляет 10 ... 90 % от ВПИ.
- Функция переключения может настраиваться на заводе-изготовителе так, что геркон будет срабатывать точно в требуемой точке переключения. Для этого требуется указание в заказе направления переключения.

## Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
 	<b>Декларация соответствия EU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива по электромагнитной совместимости</li> <li>■ Директива по низковольтному оборудованию</li> <li>■ Директива RoHS</li> <li>■ Директива ATEX (опция) <sup>1)</sup></li> </ul> Опасные зоны - Ex ia Газ [II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb] Пыль [II 2D Ex ia IIIB T135 °C Db]	Европейский союз
 	<b>IECEx (опция) <sup>1)</sup></b> Опасные зоны - Ex ia Газ [Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb] Пыль [Ex ia IIIB T135 °C Db]	Международный
	<b>ЕАС (опция)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива по электромагнитной совместимости</li> <li>■ Директива по оборудованию, работающему под давлением</li> <li>■ Директива по низковольтному оборудованию</li> <li>■ Опасные зоны <sup>1)</sup></li> </ul>	Евразийское экономическое сообщество
	<b>ГОСТ (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Россия
	<b>КазИнМетр (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Казахстан
-	<b>МЧС (опция)</b> Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	<b>БелГИМ (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Республика Беларусь
	<b>УкрСЕПРО (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Украина
	<b>Uzstandard (опция)</b> Свидетельство о первичной поверке средств измерения	Узбекистан
-	<b>CRN</b> Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.)	Канада

1) Только для приборов с индуктивными контактами модели 831

## Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2 по EN 10204 (например, современный уровень производства, точность индикации)
- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, точность индикации)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте



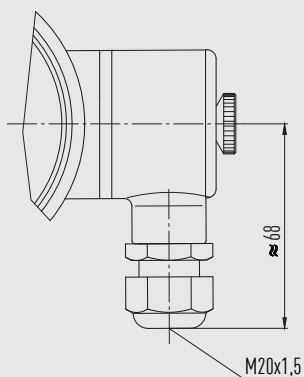
## Аксессуары

- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Вентильные блоки (модели IV20/IV21, см. типовой лист AC 09.19, и модели IV10/IV11, см. типовой лист AC 09.22)
- Сифоны (модель 910.15, см. типовой лист AC 09.06)
- Охлаждающий элемент (модель 910.32, см. типовой лист AC 09.21)

## Размеры в мм

### Стандартное кабельное гнездо

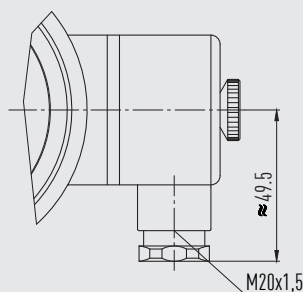
Модели контактов: 821 и 851



14062234.01

Используйте только кабель диаметром 5 ... 10 мм

Модели контактов: 831 и 830 E



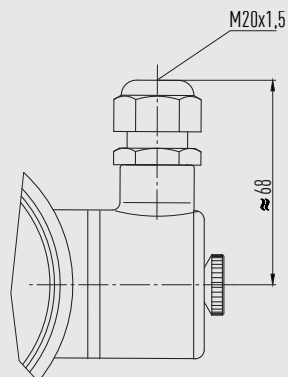
14336089.01

Используйте только кабель диаметром 7 ... 13 мм

Приборы с номинальным диаметром 100 и контактом модели 821 или 851 поставляются с кабельным гнездом, поворачиваемым на 180° для диапазонов измерения  $\leq 250$  мбар или для технологических присоединений с открытыми соединительными фланцами.

### Кабельное гнездо, поворачиваемое на 180°

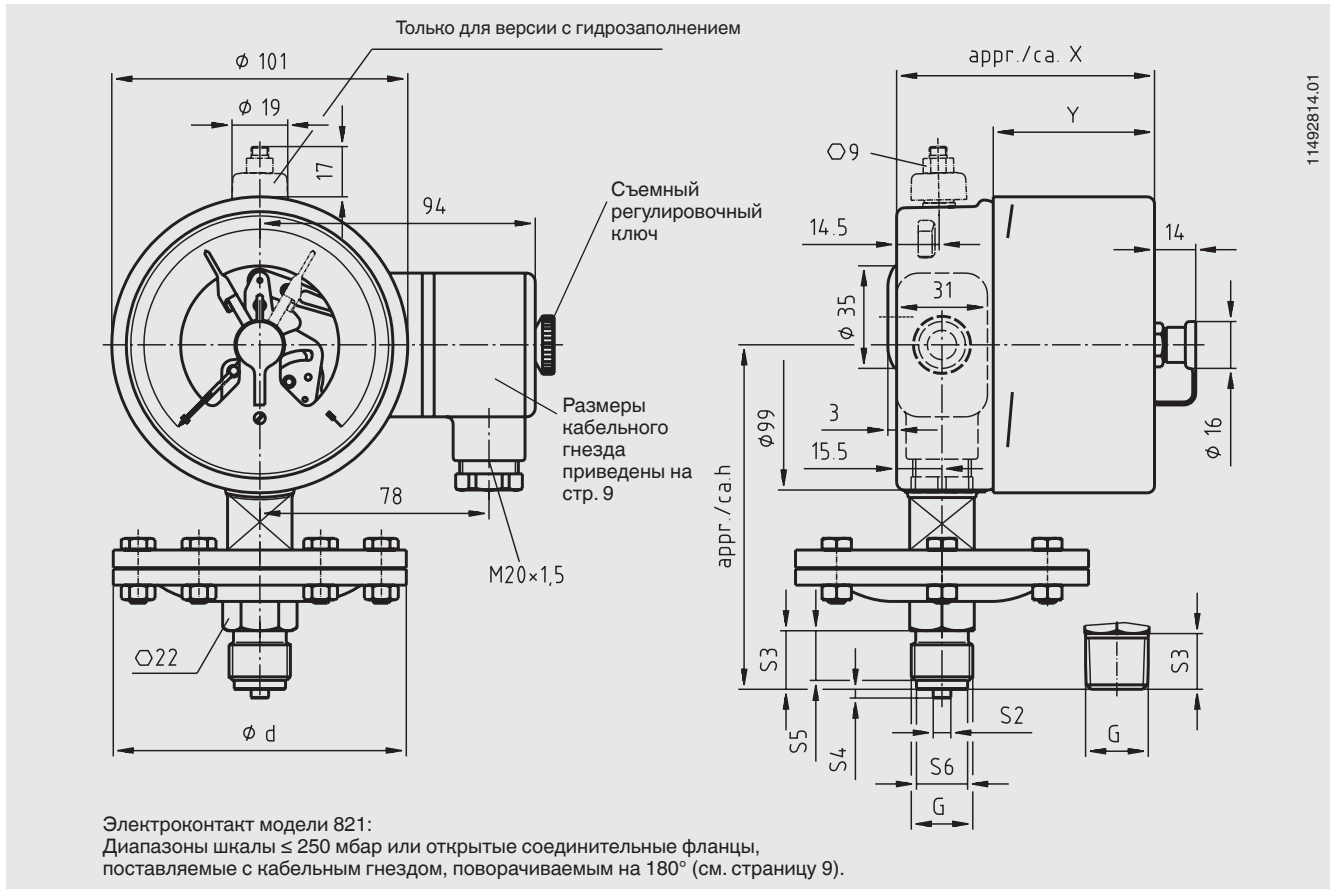
Модели контактов: 821 и 851



14342905.01

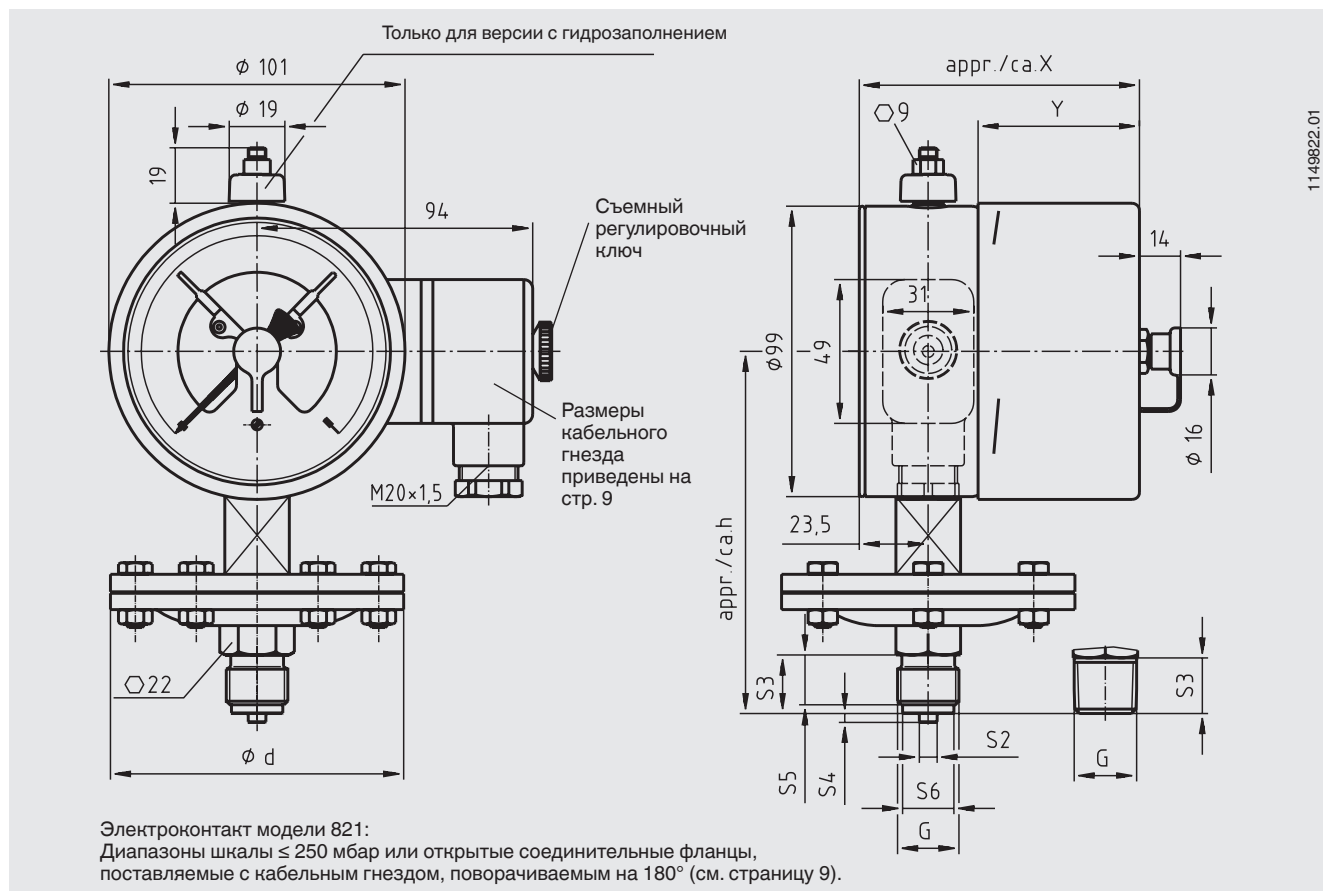
Используйте только кабель диаметром 5 ... 10 мм

switchGAUGE, модель PGS43.100 с электроконтактами модели 821, 831 или 830 E



Технологическое присоединение G	Диапазон шкалы	Размеры в мм						
		Ø d	h	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	≤ 250 мбар	160	119	Ø 6	20	3	17	Ø 17,5
G ½ B	> 250 мбар	100	117	Ø 6	20	3	17	Ø 17,5
½ NPT	≤ 250 мбар	160	118	-	19	-	-	-
½ NPT	> 250 мбар	100	116	-	19	-	-	-

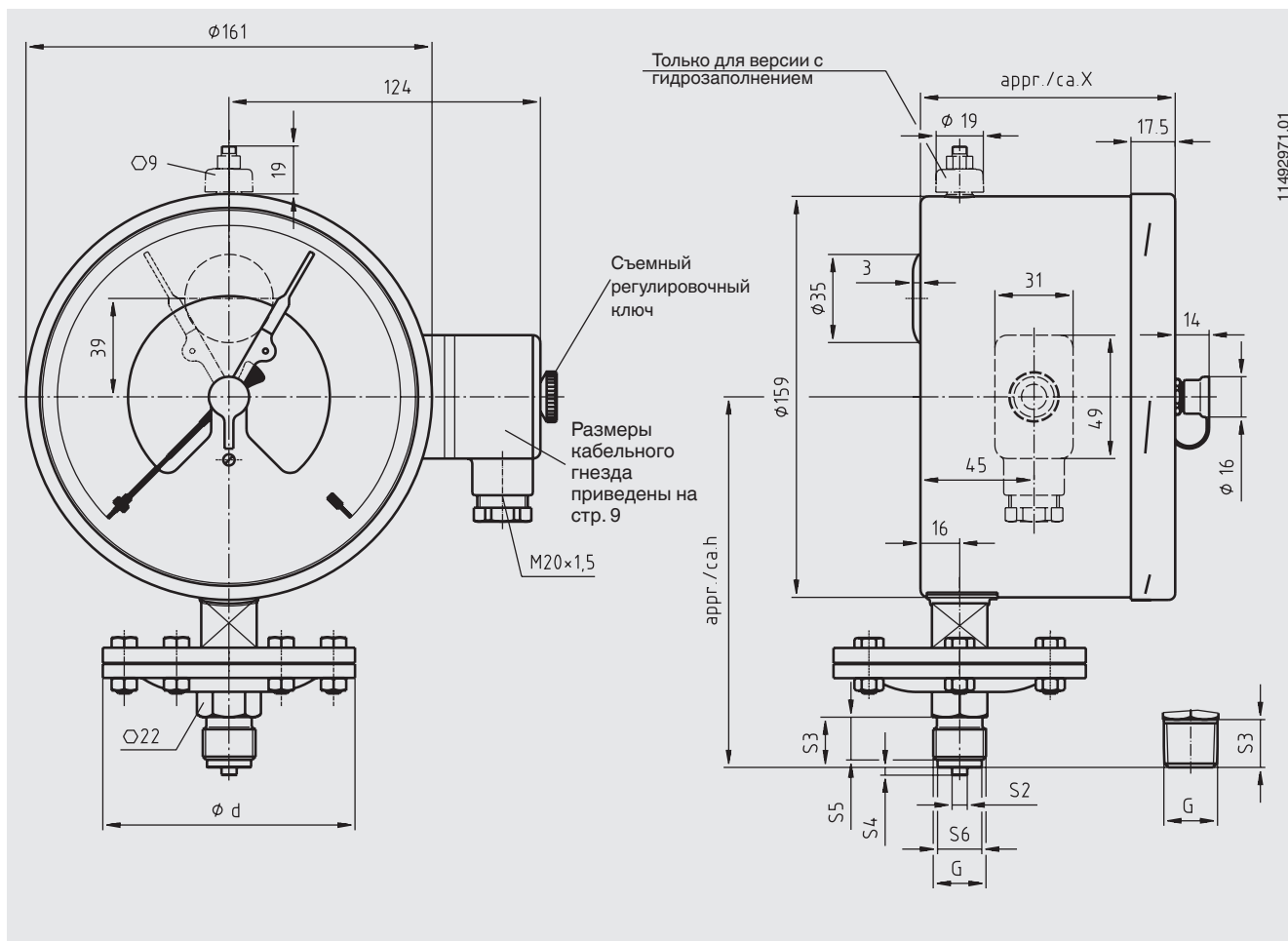
Тип контакта	Размеры в мм	
	X	Y
Одинарный или сдвоенный контакт	88	55
Сдвоенный (перекидной) контакт	113	80
Тройной контакт	96	63
Четверной контакт	113	80



Технологическое присоединение G	Диапазон шкалы	Размеры в мм						
		Ø d	h	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	≤ 250 мбар	160	119	Ø 6	20	3	17	Ø 17.5
G ½ B	> 250 мбар	100	117	Ø 6	20	3	17	Ø 17.5
½ NPT	≤ 250 мбар	160	118	-	19	-	-	-
½ NPT	> 250 мбар	100	116	-	19	-	-	-

Тип контакта	Размеры в мм	
	X	Y
Одинарный или сдвоенный контакт	88	55
Сдвоенный (перекидной) контакт	113	80
Тройной контакт	96	63
Четверной контакт	113	80

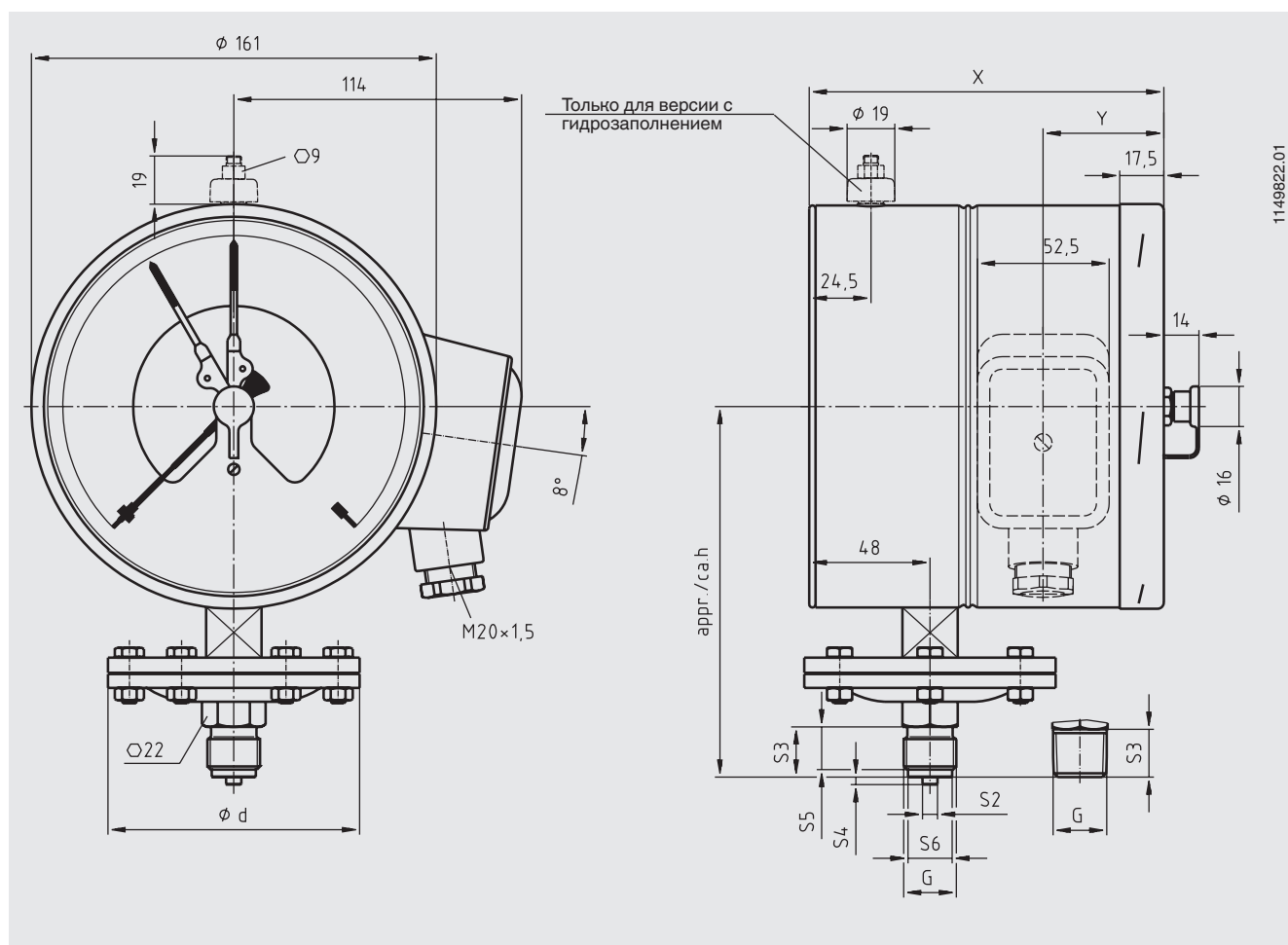
switchGAUGE, модель PGS43.160 с электроконтактами модели 821, 831 или 830 E



Технологическое присоединение G	Диапазон шкалы	Размеры в мм						
		Ø d	h	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	≤ 250 мбар	160	149	Ø 6	20	3	17	Ø 17,5
G ½ B	> 250 мбар	100	147	Ø 6	20	3	17	Ø 17,5
½ NPT	≤ 250 мбар	160	148	-	19	-	-	-
½ NPT	> 250 мбар	100	146	-	19	-	-	-

Тип контакта	Размеры в мм
	X
Одиарный или сдвоенный контакт	102
Сдвоенный (перекидной) контакт	116
Тройной контакт	102
Четверной контакт	116

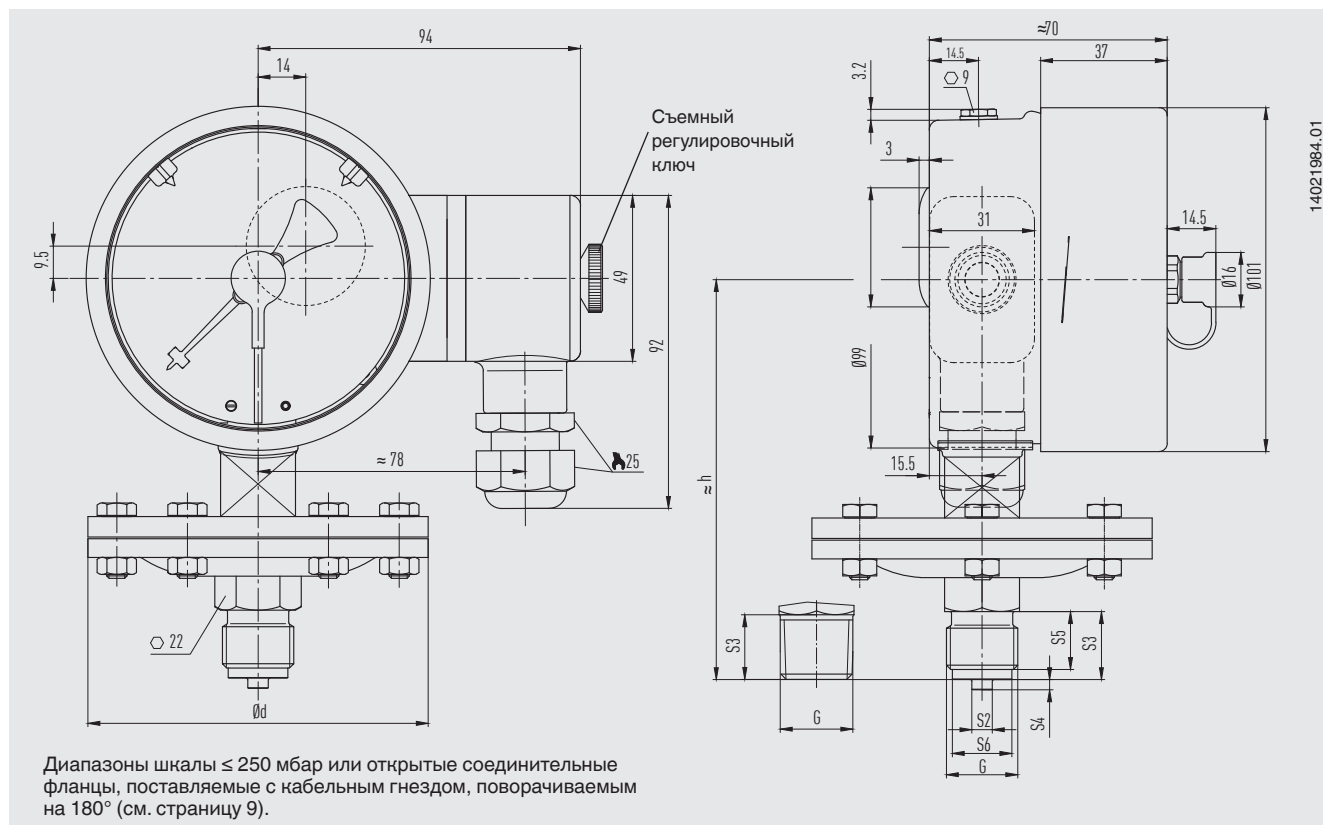
switchGAUGE, модель PGS43.160 (безопасная версия) с электроконтактами модели 821, 831 или 830 E



Технологическое присоединение G	Диапазон шкалы	Размеры в мм						
		Ø d	h	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	≤ 250 мбар	160	149	Ø 6	20	3	17	Ø 17,5
G ½ B	> 250 мбар	100	147	Ø 6	20	3	17	Ø 17,5
½ NPT	≤ 250 мбар	160	148	-	19	-	-	-
½ NPT	> 250 мбар	100	146	-	19	-	-	-

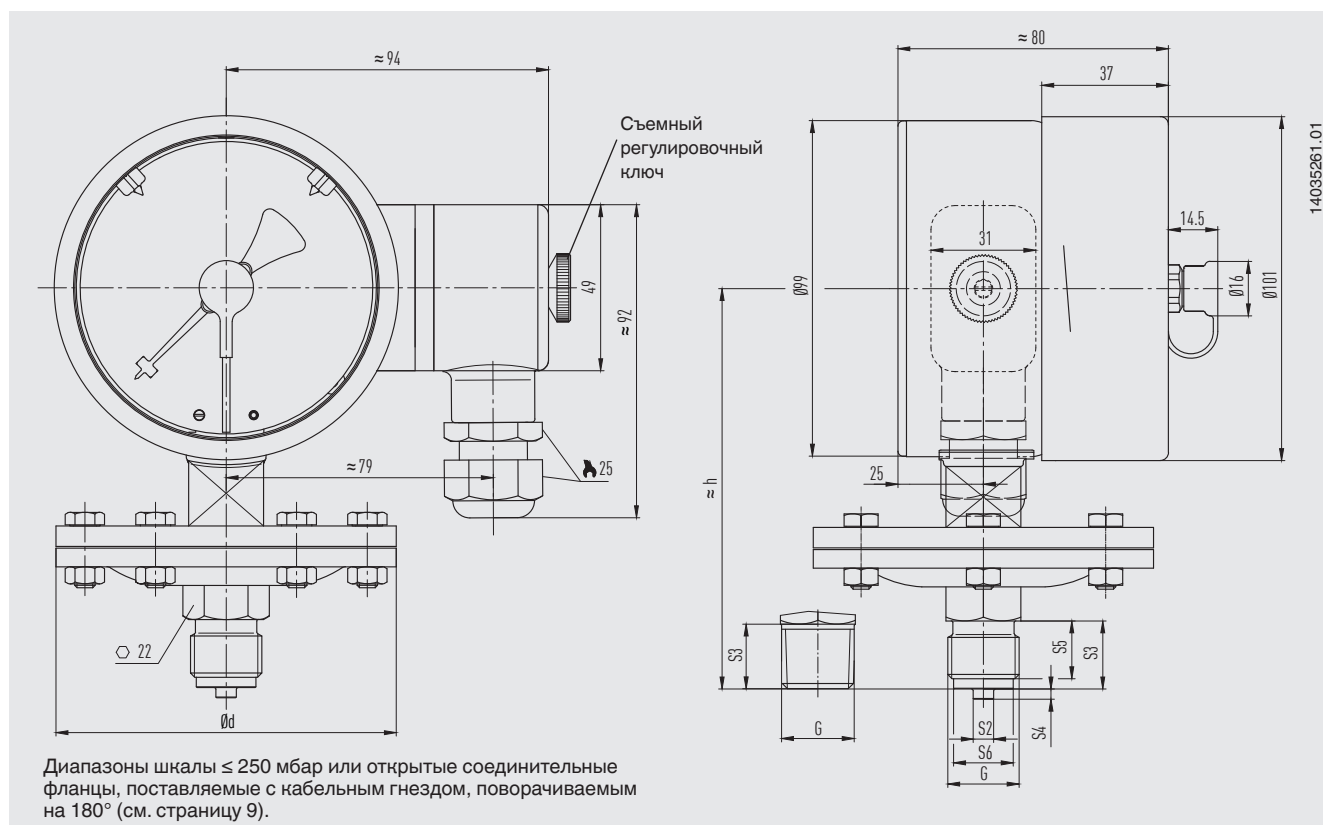
Тип контакта	Размеры в мм	
	X	Y
Одинарный или сдвоенный контакт	141	48
Тройной контакт	153,5	60,5

switchGAUGE, модель PGS43.063 с электроконтактами модели 851.3 или 851.33



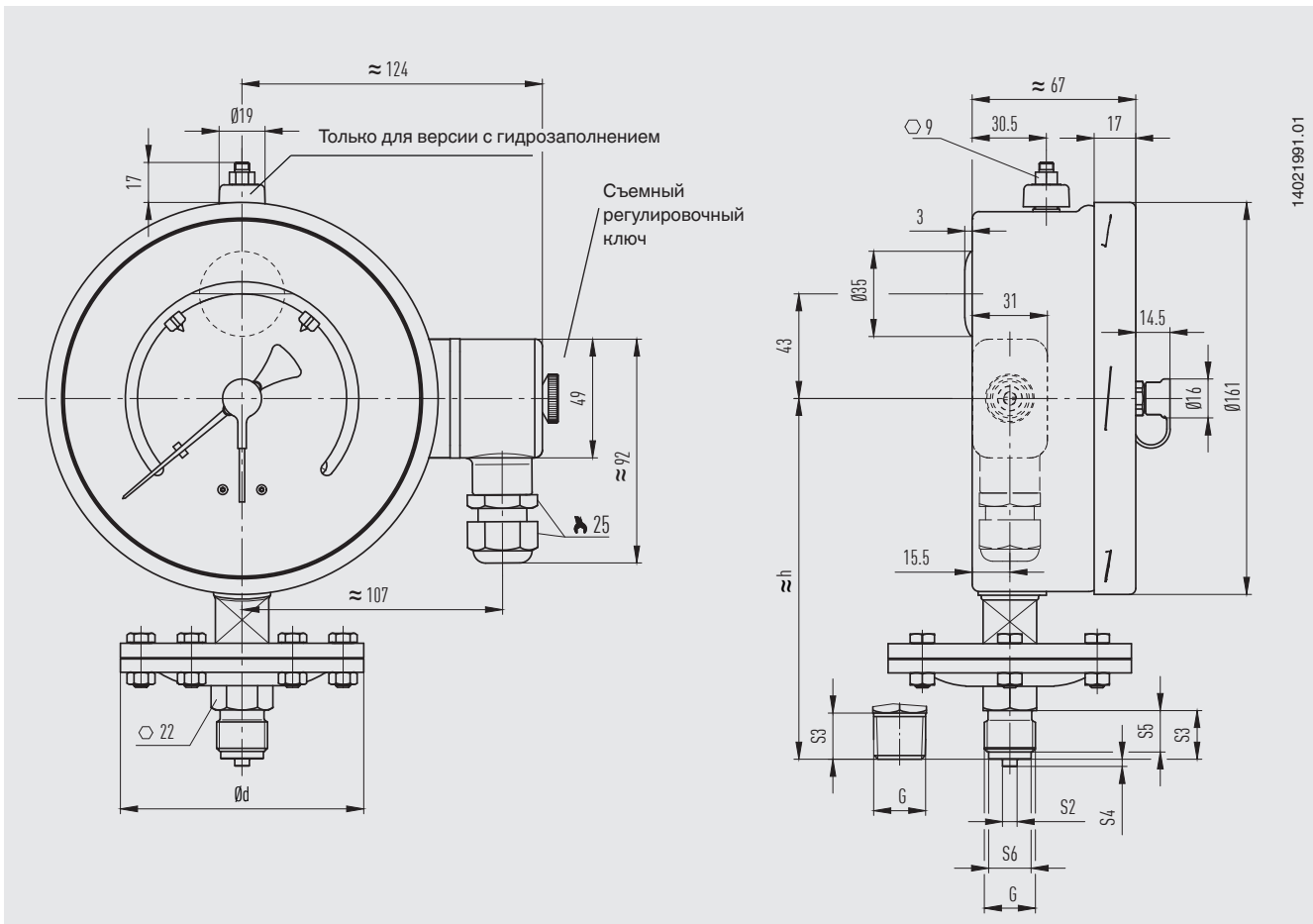
Технологическое присоединение G	Диапазон шкалы	Размеры в мм						
		$\varnothing d$	h	S2	S3	S4	S5	S6
G 1/2 B	$\leq 250$ мбар	160	119	$\varnothing 6$	20	3	17	$\varnothing 17,5$
G 1/2 B	$> 250$ мбар	100	117	$\varnothing 6$	20	3	17	$\varnothing 17,5$
1/2 NPT	$\leq 250$ мбар	160	118	-	19	-	-	-
1/2 NPT	$> 250$ мбар	100	116	-	19	-	-	-

switchGAUGE, модель PGS43.100 (безопасная версия) с электроконтактами модели 851.3 или 851.33



Технологическое присоединение G	Диапазон шкалы	Размеры в мм						
		Ø d	h	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	$\leq 250$ мбар	160	119	Ø 6	20	3	17	Ø 17,5
G ½ B	$> 250$ мбар	100	117	Ø 6	20	3	17	Ø 17,5
½ NPT	$\leq 250$ мбар	160	118	-	19	-	-	-
½ NPT	$> 250$ мбар	100	116	-	19	-	-	-

switchGAUGE, модель PGS43.160 с электроконтактами модели 851.3 или 851.33



14021991.01

Технологическое присоединение G	Диапазон шкалы	Размеры в мм						
		Ø d	h	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	≤ 250 мбар	160	149	Ø 6	20	3	17	Ø 17,5
G ½ B	> 250 мбар	100	147	Ø 6	20	3	17	Ø 17,5
½ NPT	≤ 250 мбар	160	148	-	19	-	-	-
½ NPT	> 250 мбар	100	146	-	19	-	-	-

**Информация для заказа**

Модель / Номинальный диаметр / Модель контакта / Версия контакта / Расположение присоединения / Технологическое присоединение / Опции

© 08/2009 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.

