

Мембранный манометр с электроконтактами

Модель 432.56, высокая перегрузочная способность до 100 бар

Модель 432.36, безопасная версия, высокая перегрузочная способность до 400 бар

WKA типовой лист PV 24.07



Другие сертификаты
приведены на странице 4

switchGAUGE

Применение

- Управление и корректировка промышленных процессов в точках измерения с повышенной перегрузочной способностью и диапазонами шкалы 0 ... 25 мбар
- Контроль работы установок и переключение контуров
- Для жидкостей и газов, агрессивных и высоковязких или налипающих сред, а также для работы в агрессивной окружающей среде
- Промышленность: химическая, нефтехимическая, энергетическая, горнодобывающая, добыча на материковой и шельфовой зоне, системы охраны окружающей среды, машиностроение и общезаводское проектирование

Особенности

- Высокая перегрузочная способность, дополнительно до 40, 100 или 400 бар благодаря металлическому ограничителю чувствительного элемента, измерительная ячейка без гидрозаполнения
- Широкий выбор специальных материалов
- Также имеется версия в корпусе с гидрозаполнением для работы с высокой динамической нагрузкой или при наличии вибрации
- Приборы с индуктивными контактами для использования в опасных зонах с сертификатом АТЕХ
- Приборы с электронным контактом для работы с ПЛК

Описание

Модель 432.56 или 432.36 switchGAUGE применяется в тех случаях, когда необходимо отображение значения давления в точке установки, и в то же время нужно переключение цепи контактов.

Электроконтакты (электрические контакты сигналов тревоги) замыкают или размыкают цепи контактов в зависимости от положения стрелки показывающих средств измерения. Точки срабатывания электроконтактов регулируются во всем диапазоне шкалы (см. DIN 16085). В общем случае электроконтакты устанавливаются позади циферблата, но иногда и перед ним. Стрелка прибора (стрелка текущих значений) свободно перемещается в пределах шкалы, независимо от уставки.

Положение установочной стрелки может регулироваться с помощью съемного ключа через смотровое стекло.



Мембранный манометр с электроконтактами, модель 432.56.100, высокая перегрузочная способность до 40 бар

Для электроконтактов, состоящих из нескольких контактных групп, также может задаваться значение уставки. Контакты срабатывают при переходе стрелкой текущих значений точки уставки.

Манометр производится по DIN 16085 и в соответствии с требованиями соответствующих стандартов (EN 837-3) и норм, применимых к средствам локального отображения значений рабочего давления в резервуарах, находящихся под давлением.

Имеются контакты с магнитным поджатием, герконы, индуктивные контакты - для соответствия требованиям АТЕХ - или электронные контакты для работы с ПЛК. Более подробная информация о различных электроконтактах приведена в типовом листе AC 08.01.

Стандартная версия

Номинальный диаметр в мм

100, 160

Класс точности

1,6

Диапазоны шкалы ¹⁾

От 0 ... 25 мбар до 0 ... 250 мбар

От 0 ... 400 мбар до 0 ... 40 бар

или все другие эквивалентные диапазоны вакуума или мановакууметрического давления

Ограничения по давлению

Постоянное: значение полной шкалы

Переменное: 0,9 x значение полной шкалы

Перегрузочная способность ¹⁾

■ 40 бар

■ 100 бар

■ 400 бар (только для диапазонов шкалы $\geq 0 \dots 400$ мбар ²⁾)

Диапазон допустимых температур

Окружающей среды: -20 ... +60 °C

Измеряемой среды: +100 °C максимум

Влияние температуры

При отклонении температуры измерительной системы от нормальной величины (+20 °C): $\leq \pm 0,8 \text{ \%}/10 \text{ K}$ от значения полной шкалы

Присоединение с нижним измерительным фланцем

Нержавеющая сталь 316L, G 1/2 B (наружная резьба)

Измерительный элемент

$\leq 0,25$ бара: нержавеющая сталь 316L

$> 0,25$ бара: хром-никелевый сплав (Inconel)

Уплотнение напорной камеры

Фторкаучук FPM/FKM

Механизм

Нержавеющая сталь

Циферблат

Алюминий, белый фон, черные цифры

Стрелка

Стрелка текущих значений: алюминий, черный цвет

Установочная стрелка: красный цвет

Корпус

Нержавеющая сталь, приборы с гидрозаполнением и компенсационным клапаном для выравнивания давления внутри корпуса

Модель 432.56: с выдуваемой задней стенкой корпуса

Модель 432.36: безопасная версия с жесткой стенкой (передней) и выдуваемой задней стенкой корпуса

Верхний измерительный фланец и болты фланцевого присоединения

Нержавеющая сталь

Смотровое стекло

Ламинированное безопасное стекло

Кольцо

Байонетного типа, нержавеющая сталь

Электрические соединения

Клеммная коробка с кабельным вводом

Пылевлагозащита

IP54 по IEC/EN 60529

¹⁾ Диаметр фланца зависит от диапазона шкалы и перегрузочной способности. Размеры приведены на странице 5.

²⁾ Перегрузочная способность 400 бар для диапазонов шкалы < 400 мбар по запросу

Электроконтакты

Контакт с магнитным поджатием, модель 821

- Модуль управления и источник питания не требуются
- Непосредственное переключение до 250 В, 1 А
- До 4 электроконтактов на один измерительный прибор

Индуктивный контакт, модель 831

- Большой срок службы благодаря бесконтактному датчику
- Требуется дополнительный модуль управления (модель 904)
- Совместно с соответствующим модулем управления подходит для работы в опасных зонах 1 / 21 (2 GD)
- Минимальное влияние на точность показаний
- Отказоустойчивое переключение с высокой частотой
- Высокая коррозионная стойкость
- До 3 электроконтактов на измерительный прибор

Электронный контакт, модель 830 E

- Для непосредственной коммутации программируемых логических контроллеров (ПЛК)
- 2-проводная схема соединений (дополнительно: 3-проводная схема)
- Большой срок службы благодаря бесконтактному датчику
- Минимальное влияние на точность показаний
- Отказоустойчивое переключение с высокой частотой
- Высокая коррозионная стойкость
- До 3 электроконтактов на измерительный прибор

Геркон, модель 851

- Модуль управления и источник питания не требуются
- Непосредственное переключение до 250 В, 1 А
- Также для непосредственной коммутации программируемых логических контроллеров (ПЛК)
- Отсутствие износа благодаря отсутствию непосредственного контакта
- До двух электроконтактов на измерительный прибор

Функция переключения

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

Модель 8xx.1: нормально разомкнут (движение стрелки текущих значений по часовой стрелке)

Модель 8xx.2: нормально замкнут (движение стрелки текущих значений по часовой стрелке)

Модель 821.3 и 851.3: переключение; при достижении точки уставки один контакт размыкается, другой одновременно замыкается

Более подробная информация приведена в типовом листе AC 08.01, Электрические электроконтакты

Дополнительно

- Другие технологические присоединения
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Гидрозаполнение (модели 433.56, 433.36, пылевлагозащита IP65)
- Допустимая глубина вакуума до -1 бар
- Макс. температура измеряемой среды +200 °C
- Повышенный класс точности, класс 1,0
- Открытые фланцы по DIN/ASME от DN 15 до DN 80 (предпочтительные номиналы DN 25 и 50 или DN 1" и 2"; см. типовой лист IN 00.10)
- Детали, контактирующие с измеряемой средой, из специальных материалов, высокая перегрузочная способность до 10 бар (фланец Ø 160 мм) или 40 бар (фланец Ø 100 мм): ПТФЭ (модели 452.56, 452.36), сплавы Хастеллой, Монель, никель, тантал, титан (класс точности 2,5)
- Дополнительный кронштейн для монтажа на стене для модели 432.36, высокая перегрузочная способность до 400 бар¹⁾
- Индуктивные контакты в безопасной версии (SN, S1N)

1) Рекомендуется при вибрации > 0,5 g

Сертификаты

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия EU <ul style="list-style-type: none"> ■ Директива по ЭМС ■ Директива по оборудованию, работающему под давлением ■ Директива АTEX (дополнительно) 	Европейский союз
	ЕАС (дополнительно) <ul style="list-style-type: none"> ■ Директива по оборудованию, работающему под давлением ■ Опасные зоны 	Евразийское экономическое сообщество
	ГОСТ (дополнительно) Сертификат утверждения типа средств измерения	Россия
	КазИнМетр (дополнительно) Сертификат утверждения типа средств измерения	Казахстан
-	МЧС (дополнительно) Разрешение на ввод в эксплуатацию	Казахстан
	БелГИМ (дополнительно) Сертификат утверждения типа средств измерения	Республика Беларусь
	УкрСЕПРО (дополнительно) Сертификат утверждения типа средств измерения	Украина
-	СРА (дополнительно) Сертификат утверждения типа средств измерения	Китай
	КСs (KOSHA) (дополнительно) Опасные зоны	Южная Корея
-	CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность и др.)	Канада

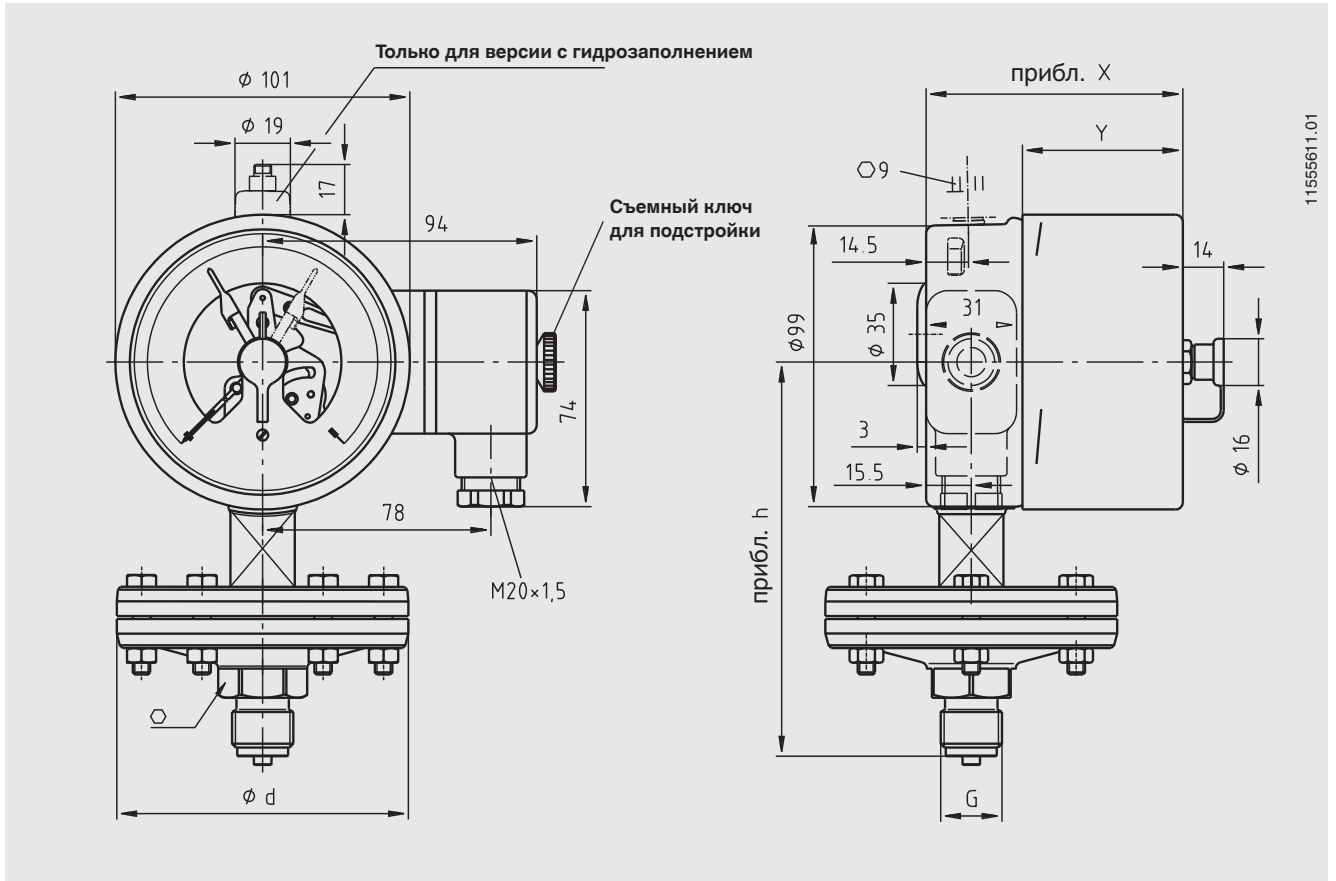
Сертификаты (дополнительно)

- Протокол 2.2 по EN 10204 (например, современный уровень производства, класс точности показаний)
- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, класс точности показаний)

Утверждения и сертификаты приведены на веб-сайте

Размеры в мм

switchGAUGE, модель 432.56.100, с электроконтактом, модель 821, 831 или 830 E

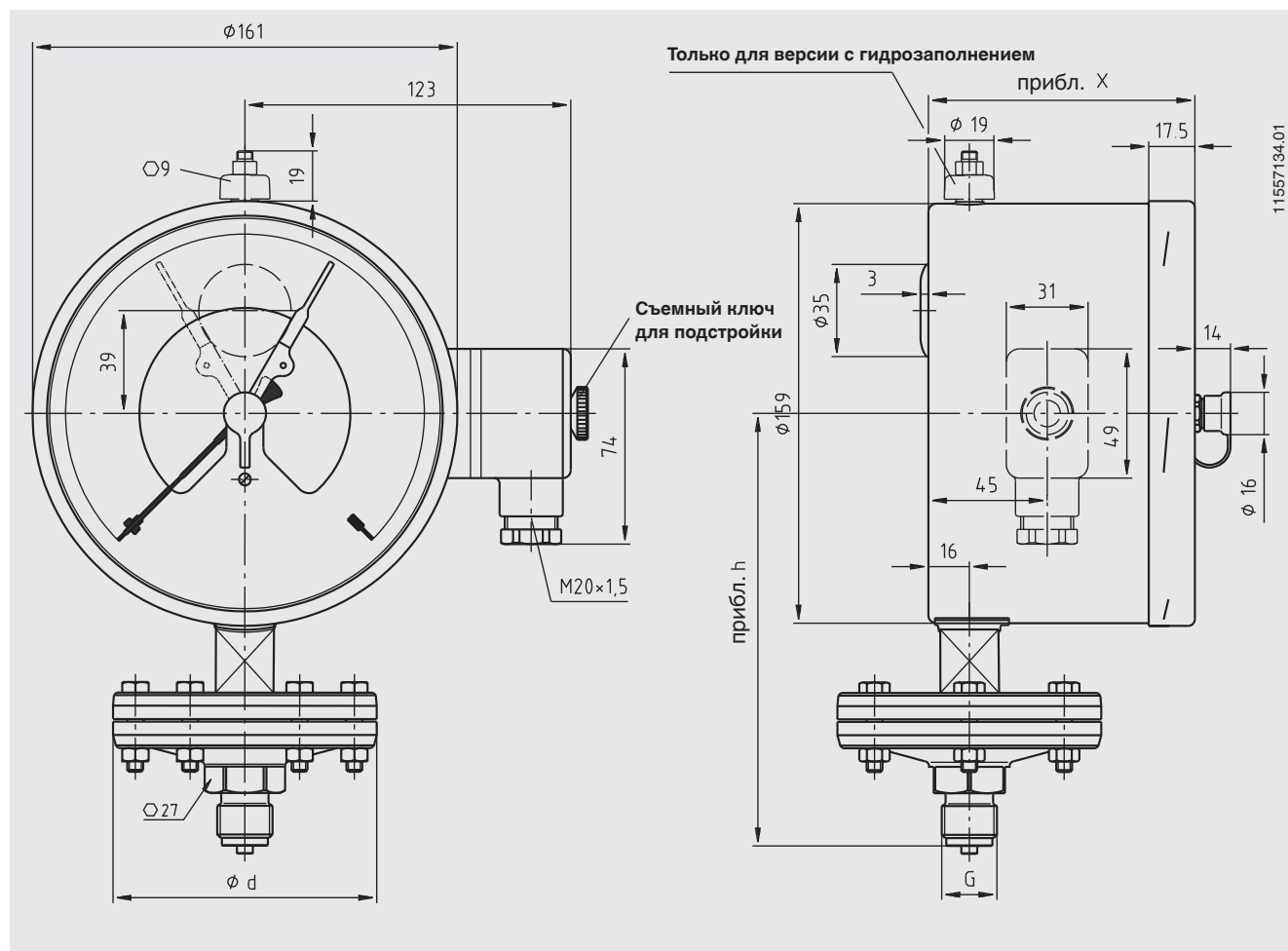


11555611.01

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

Диапазоны шкалы в барах	Перегрузочная способность до ... бар	Размеры в мм			
		d	G	h ±2	SW
≤ 0,25	40	160	G ½ B	135	27
	100	160	G ½ B	143	22
> 0,25	40	100	G ½ B	135	27
	100	100	G ½ B	135	27
	400	128	G ½ B	169	22

switchGAUGE, модель 432.56.160, с электроконтактом, модель 821, 831 или 830 E

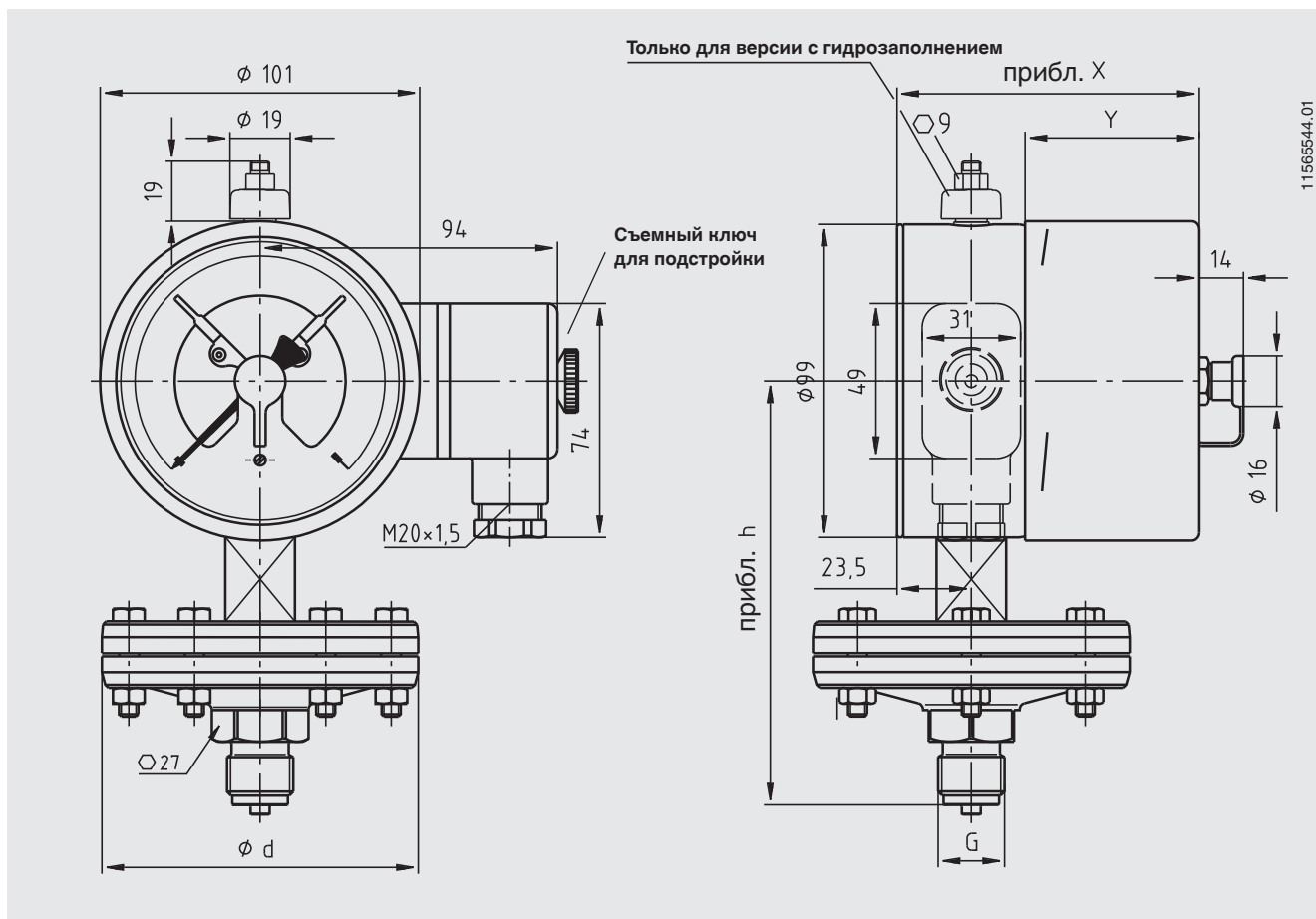


Тип контакта	Размеры в мм
	X
Одинарный или сдвоенный контакт	102
Сдвоенный (переключающий) контакт	116
Тройной контакт	102
Счетверенный контакт	116

Диапазоны шкалы в барах	Перегрузочная способность до ... бар	Размеры в мм			
		d	G	h ±2	SW
≤ 0,25	40	160	G ½ B	165	27
	100	160	G ½ B	173	22
> 0,25	40	100	G ½ B	165	27
	100	100	G ½ B	165	27
	400	128	G ½ B	199	22

Дополнительно

switchGAUGE, модель 432.36.100, с электроконтактом, модель 821, 831 или 830 E

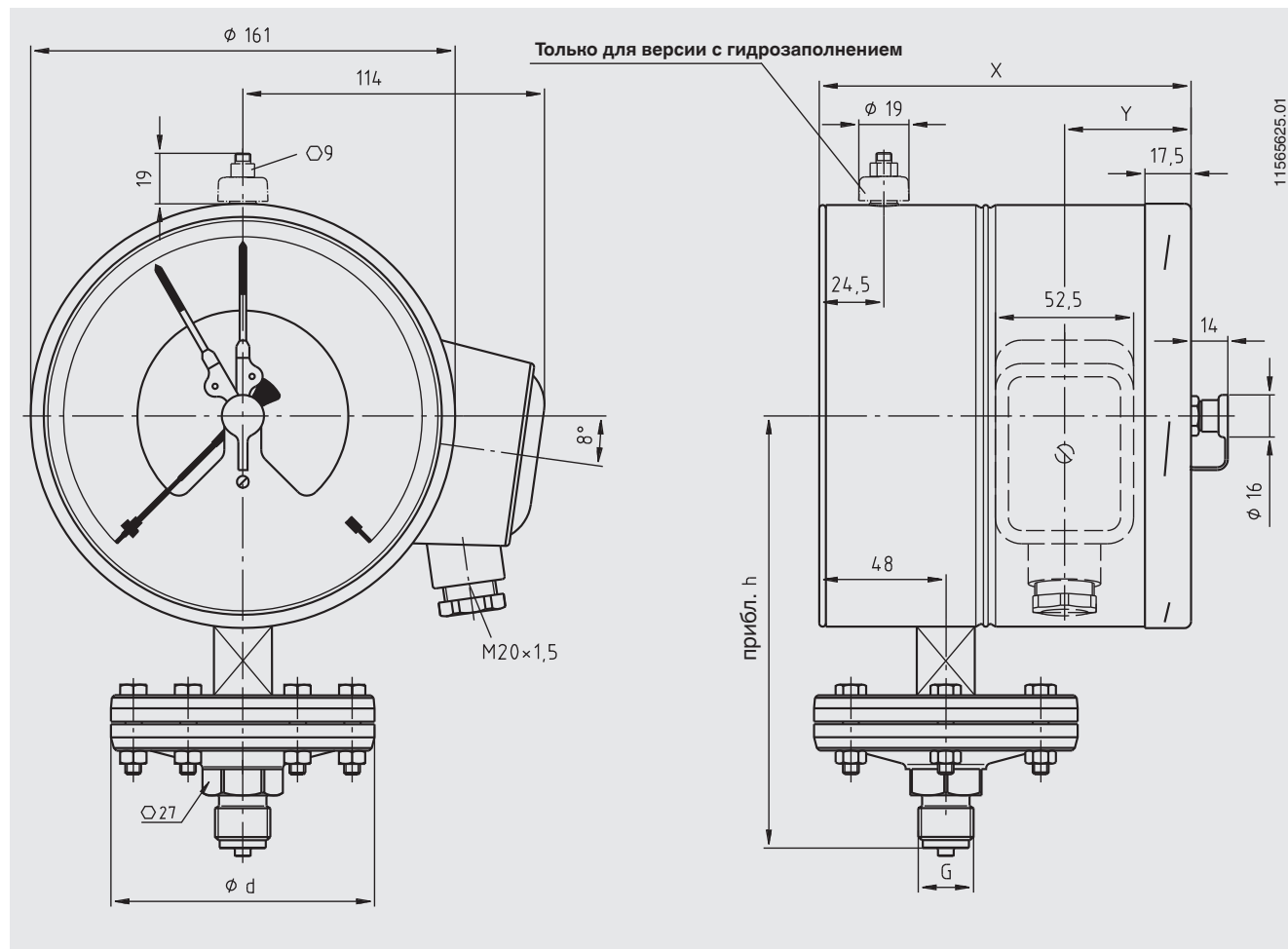


Тип контакта	Размеры в мм	
	X	Y
Одинарный или сдвоенный контакт	97	55
Сдвоенный (переключающий) контакт	122	80
Тройной контакт	105	63
Счетверенный контакт	122	80

Диапазоны шкалы	Перегрузочная способность	Размеры в мм			
		d	G	h ±2	SW
≤ 0,25	до ... бар	160	G ½ B	135	27
		160	G ½ B	143	22
> 0,25	40	100	G ½ B	135	27
	100	100	G ½ B	135	27
	400	128	G ½ B	169	22

Дополнительно

switchGAUGE, модель 432.36.160, с электроконтактом, модель 821, 831 или 830 E

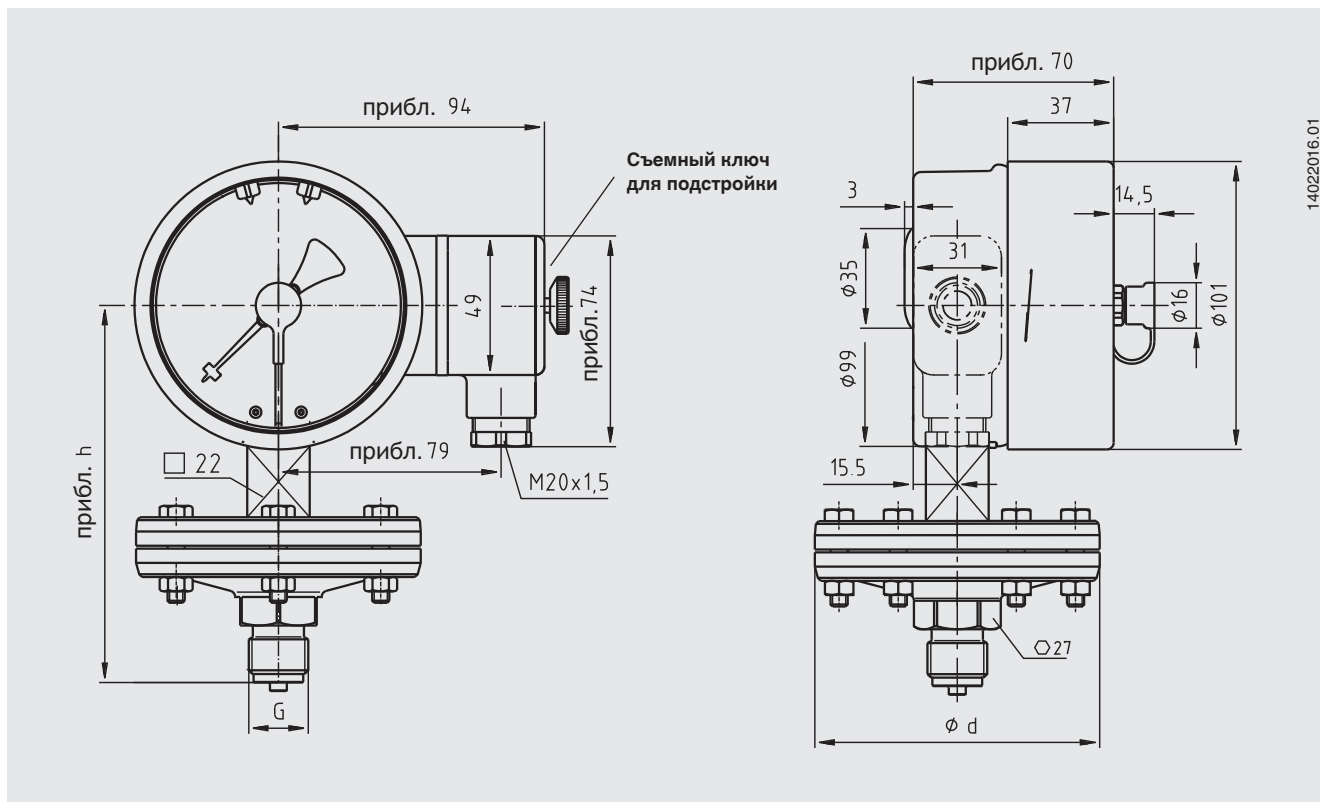


Тип контакта	Размеры в мм	
	X	Y
Одинарный или сдвоенный контакт	141	48
Тройной контакт	153,5	60,5

Диапазоны шкалы в барах	Перегрузочная способность до ... бар	Размеры в мм			
		d	G	h ±2	SW
≤ 0,25	40	160	G ½ B	165	27
	100	160	G ½ B	173	22
> 0,25	40	100	G ½ B	165	27
	100	100	G ½ B	165	27
	400	128	G ½ B	199	22

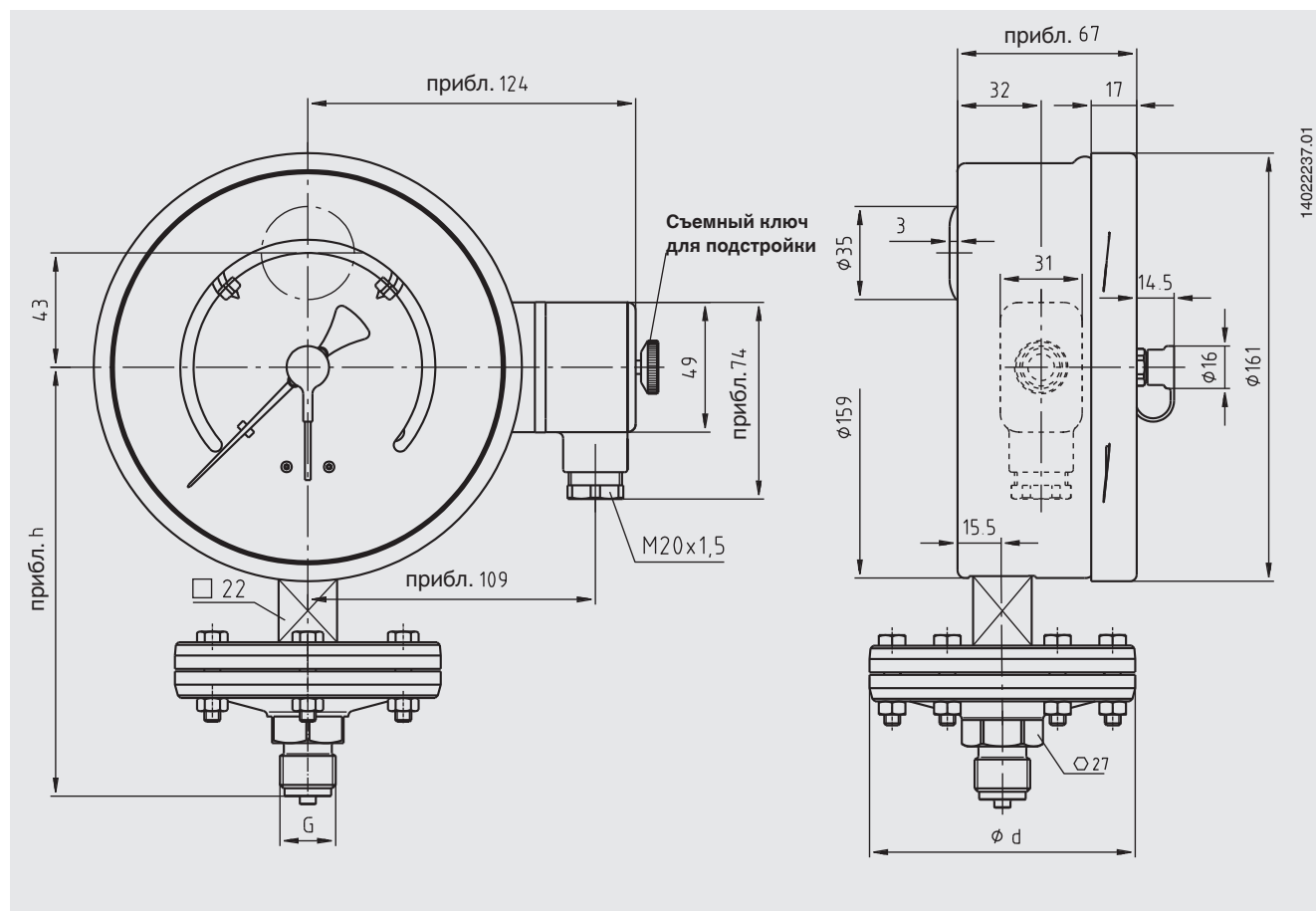
Размеры в мм

switchGAUGE, модель 432.56.100, с электроконтактом, модель 851.3 или 851.33



Диапазоны шкалы в барах	Перегрузочная способность до ... бар	Размеры в мм			
		d	G	h ±2	SW
≤ 0,25	40	160	G ½ B	135	27
	100	160	G ½ B	143	22
> 0,25	40	100	G ½ B	135	27
	100	100	G ½ B	135	27
	400	128	G ½ B	169	22

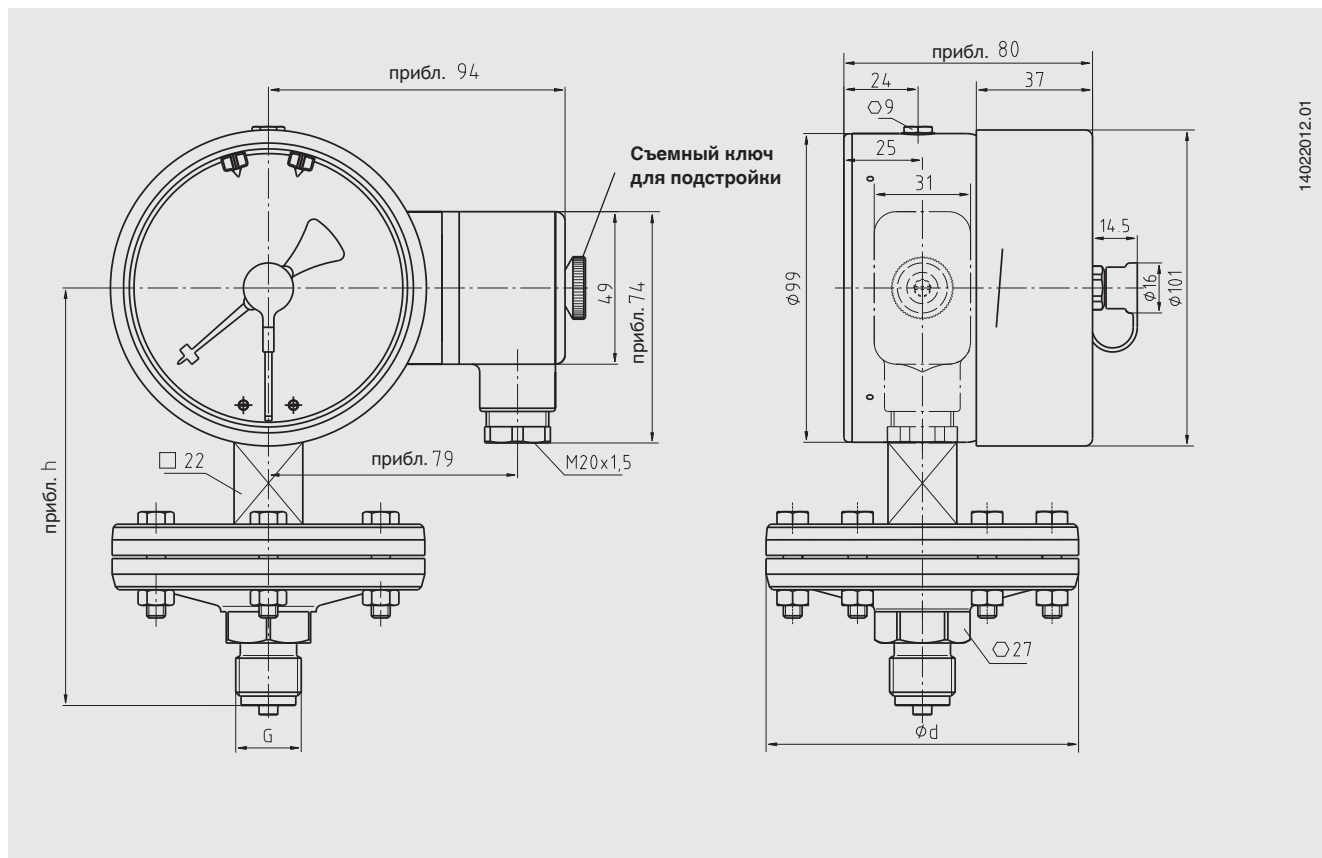
switchGAUGE, модель 432.56.160, с электроконтактом, модель 851.3 или 851.33



Диапазоны шкалы	Перегрузочная способность	Размеры в мм			
		d	G	h ±2	SW
в барах	до ... бар				
	≤ 0,25				
> 0,25	40	160	G ½ B	165	27
	100	160	G ½ B	173	22
	40	100	G ½ B	165	27
	100	100	G ½ B	165	27
	400	128	G ½ B	199	22

Дополнительно

switchGAUGE, модель 432.36.100, с электроконтактом, модель 851.3 или 851.33

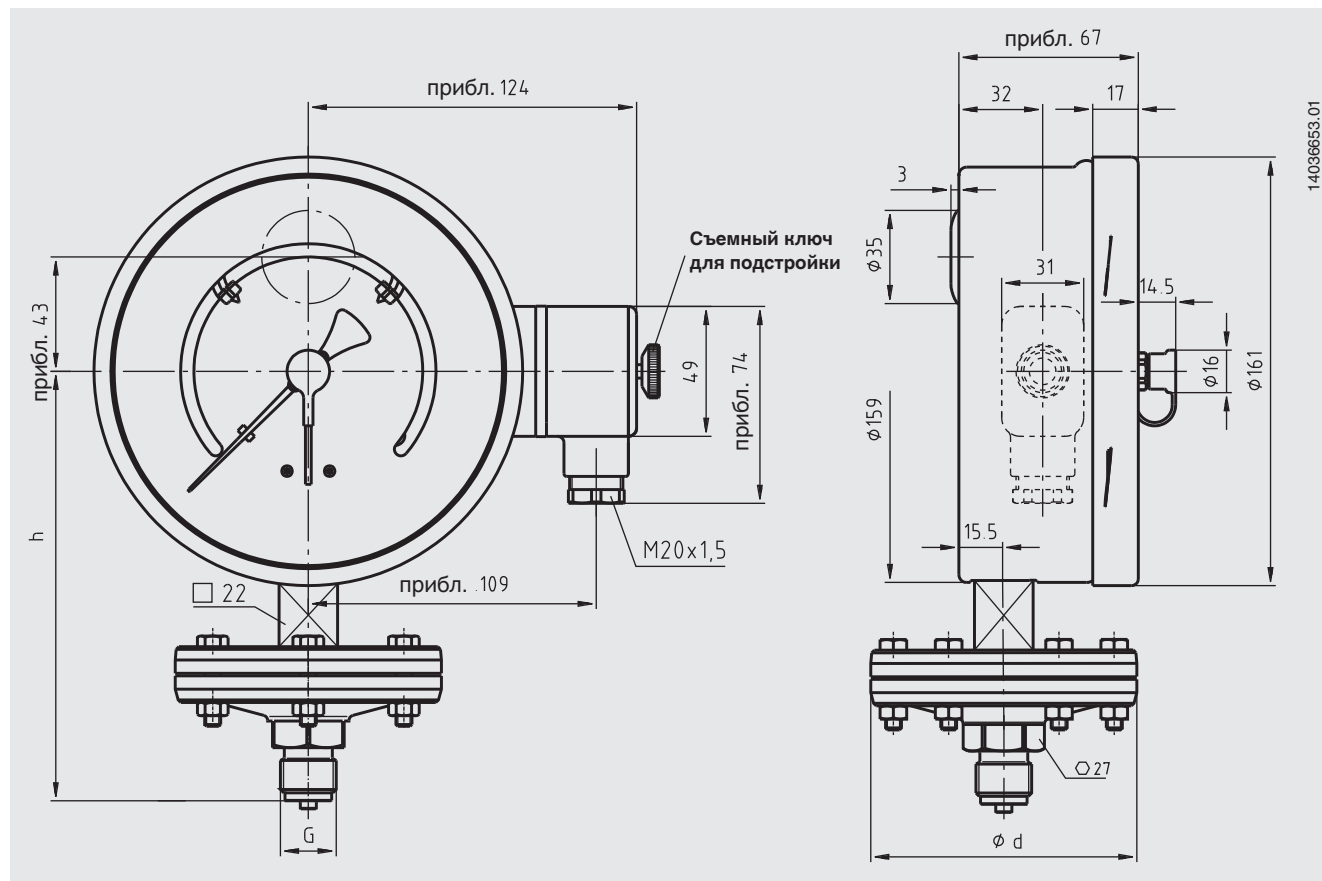


14.02.2012.01

Диапазоны шкалы	Перегрузочная способность	Размеры в мм				
		d	G	h ±2	SW	
в барах	до ... бар					
	≤ 0,25	40	160	G ½ B	135	27
		100	160	G ½ B	143	22
> 0,25	40	100	G ½ B	135	27	
	100	100	G ½ B	135	27	
	400	128	G ½ B	169	22	

Дополнительно

switchGAUGE, модель 432.36.160, с электроконтактом, модель 851.3 или 851.33



Диапазоны шкалы	Перегрузочная способность	Размеры в мм			
в барах	до ... бар	d	G	h ±2	SW
≤ 0,25	40	160	G ½ B	165	27
	100	160	G ½ B	173	22
> 0,25	40	100	G ½ B	165	27
	100	100	G ½ B	165	27
	400	128	G ½ B	199	22

Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Перегрузочная способность до ... бар / Диапазон шкалы / Тип контакта и функция переключения / Технологическое присоединение / Дополнительно

© 04/2010 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»
127015, Россия, г. Москва,
ул. Вятская, д. 27, стр. 17
Тел.: +7 (495) 648-01-80
Факс: +7 (495) 648-01-81
info@wika.ru · www.wika.ru