

Манометр с трубкой Бурдона, нержавеющая сталь Промышленный манометр, безопасное исполнение по ASME B40.100

Модели 232.34, 233.34, номинальный диаметр 4 1/2"

WIKA типовой лист PM 02.10



Другие сертификаты
приведены на стр. 3

Применение

- Повышенные требования к безопасности для защиты оператора
- С гидрозатворением для применений с высокой динамической нагрузкой и вибрациями
- Для жидких и газообразных агрессивных сред, не являющихся высоковязкими или кристаллизующимися
- Промышленное применение: химическая, нефтехимическая, горнодобывающая промышленность, электростанции, береговая и шельфовая добыча, охрана окружающей среды, машиностроение и производство установок общепромышленного применения

Особенности

- Безопасная версия с монолитной перегородкой разработана в соответствии с требованиями и условиями тестирования по ASME B 40.100
- Максимально высокая стабильность при циклической нагрузке и ударопрочность
- Диапазоны шкалы от 0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар

Описание

Высококачественный манометр с трубкой Бурдона предназначен специально для удовлетворения повышенных требований обрабатываемой промышленности.

Модель 232.34 обладает исключительной коррозионной стойкостью за счет применения нержавеющей стали для изготовления частей, контактирующих с измеряемой средой, а также высокостойкой пластмассы для изготовления корпуса. Прибор идеально подходит для работы с жидкостями и газами, даже в условиях агрессивной окружающей среды.

Диапазоны шкалы от 0 ... 0,6 бар до 0 ... 1000 бар обеспечивают возможность использования в самых разнообразных применениях.



Манометр с трубкой Бурдона, модель 232.34

WIKA производит и сертифицирует модель 232.34 в безопасном исполнении в соответствии с требованиями стандарта США ASME B 40.

Манометр в безопасном исполнении оборудован безосколочным пластмассовым смотровым окном, монолитной перегородкой между измерительной системой и циферблатом и выдуваемой задней стенкой. В случае неисправности оператор, находящийся в лицевой стороны, будет полностью защищен, так как потенциальный выброс среды или деталей прибора может произойти только с задней стороны корпуса.

Для сложных условий эксплуатации (например, при наличии вибраций) все приборы также поставляются с опциональным гидрозатворением.

Описание

Исполнение

В соответствии с ASME B 40.100

Номинальный диаметр

4 ½"

Класс точности

Класс 2A по ASME B 40.100

(соответствует точности индикации $\pm 0,5\%$)

Диапазоны шкалы

От 0 ... 0,6 бар до 0 ... 1000 бар

(от 0 ... 10 psi до 0 ... 15000 psi)

или все другие эквивалентные диапазоны вакуума или мановакуумметрического давления

Давление

Постоянное: Значение полной шкалы

Переменное: 0,9 x значение полной шкалы

Кратковременное: 1,3 x значение полной шкалы

Допустимая температура

Окружающая -40 ... +65 °C для приборов без

среда: гидрозаполнения

-20 ... +65 °C для приборов с

гидрозаполнением глицерином ¹⁾

Измеряемая Продолжительное время: ≤ 100 °C

среда:

Кратковременно: ≤ 130 ° для приборов

с гидрозаполнением глицерином ¹⁾ и

инструментальным стеклом

Кратковременно: ≤ 260 ° для приборов без

гидрозаполнения и с инструментальным

стеклом

При эксплуатации манометров с измеряемой или окружающей средой с температурой > 100 °C возможны ошибки и выход из строя компонентов.

При необходимости эксплуатации приборов при температуре измеряемой или окружающей среды > 100 °C рекомендуется использовать мембранный разделитель или подходящий по конструкции охладитель. Специалисты WIKA всегда готовы ответить на имеющиеся у заказчиков технические вопросы и оказать необходимую помощь в выборе оборудования.

Влияние температуры

При отклонении температуры измерительной системы от нормальной (+20 °C): макс. $\pm 0,4\%$ /10 K от значения полной шкалы

Пылевлагозащита в соответствии с МЭК/EN 60529

IP54 (с гидрозаполнением корпуса IP65)

Технологическое присоединение

Нержавеющая сталь 316L

Присоединение снизу или Эксцентричное сзади присоединение

½ NPT (наружная резьба), SW 22 мм

Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь 316L

C-тип или спиральный тип

Механизм

Нержавеющая сталь

Циферблат

Алюминий, белый, символы черного цвета, ограничитель

стрелки на 6 часов

Стрелка

Регулируемая стрелка, алюминий, черный цвет

Корпус

PBTP, черный, с монолитной перегородкой (Solidfront) и

выдуваемой задней стенкой корпуса,

Встроенный фланец поверхностного монтажа

Смотровое стекло

Прозрачная безосколочная пластмасса (PMMA),

фиксируется внутренним резьбовым кольцом

Гидрозаполнение корпуса (модель 233.34)

Глицерин

Опции

- Другое технологическое присоединение
- Уплотнения (модель 910.17, см. типовой лист AC 09.08)
- Мембранный разделитель в сборе
- Многослойное безопасное стекло или инструментальное стекло
- Измерительная система из медного сплава (модель 212.34)
- Измерительная система из сплава Монель (модель 262.34)
- Электроконтакты (типовой лист AC 08.01)

1) Модель 233.34

Нормативные документы

| Логотип | Описание | Страна |
|---|---|---------------------|
|  | Сертификат соответствия ЕС Директива по оборудованию, работающему под давлением PS > 200 бар, модуль А, дополнительное оборудование, работающее под давлением | Европейский союз |
|  | ГОСТ (опционально) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Россия |
|  | КазИнМетр (опционально) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Казахстан |
| - | МЧС (опционально) Разрешение на ввод в эксплуатацию | Казахстан |
|  | БелГИМ (опционально) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Республика Беларусь |
|  | УкрСЕПРО (опционально) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Украина |
|  | Uzstandard (опционально) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Узбекистан |
| - | СРА Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Китай |
| - | CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность и т.д.) | Канада |

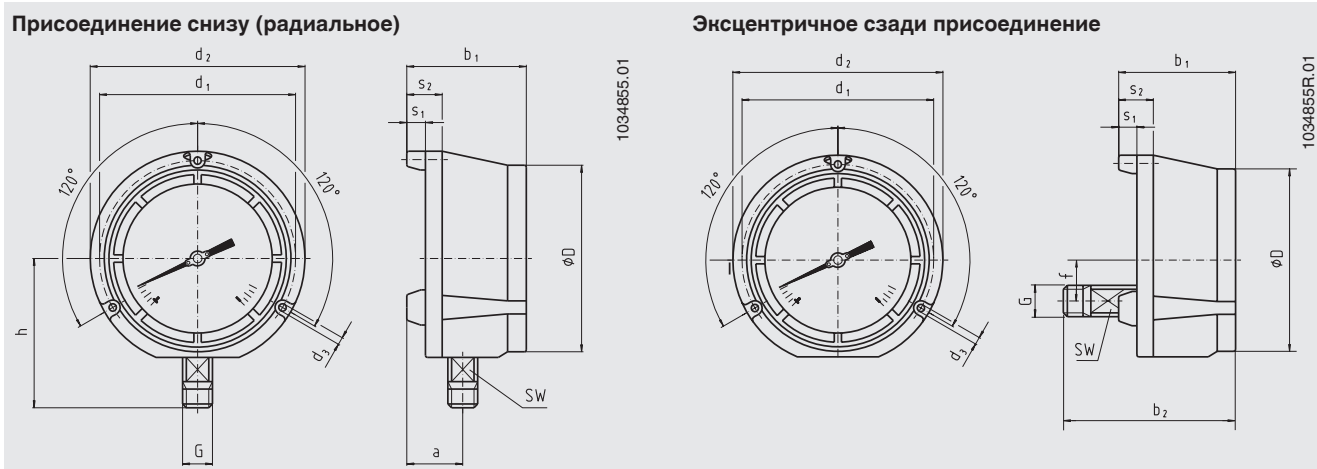
Сертификаты (опционально)

- Протокол 2.2 в соответствии с EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат происхождения материалов, точность индикации)
- Сертификат 3.1 в соответствии с EN 10204 (например, точность индикации)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Размеры в мм

Стандартное исполнение



| Номин. диам. | Размеры в мм | | | | | | | | | | | | | Масса в кг | |
|--------------|--------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|------|---------|-------|----------------|----------------|----|---------------|---------------|
| | a | b ₁ | b ₂ | D | d ₁ | d ₂ | d ₃ | f | G | h ± 1 | s ₁ | s ₂ | SW | Модель 232.34 | Модель 233.34 |
| 4 1/2" | 40 | 84 | 120 | 128 | 136,5 | 148 | 6,3 | 28,5 | 1/2 NPT | 103 | 12,5 | 25 | 22 | 0,91 | 1,36 |

Стандартное технологическое присоединение с конической резьбой 1/2 NPT, другие технологические присоединения по запросу.

Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Технологическое присоединение / Расположение технологического присоединения / Опции