

## Манометры с трубкой Бурдона с электроконтактами для применения в особо чистых условиях, исполнение из нержавеющей стали Модель 230.15 с герконовым контактом модели 851.3

WIKA Типовой лист PV 22.05

**switchGAUGE**

### Применение

- Для газообразных и жидких агрессивных сред высокой степени чистоты, также для агрессивных окружающих условий
- Подходит для применения в особо чистых условиях
- Производство полупроводников и плоских панелей
- Газораспределительные системы, газообразные среды медицинского назначения
- Трубная обвязка

### Особенности

- Встроенный электроконтакт (герконовый)
- Резьбовые напорные патрубки, совместимые с VCR®
- Испытано на утечку (гелием)
- Электрохимическая полировка корпуса
- Обработка поверхности технологического соединения  $Ra \leq 0,25 \text{ мкм}$

### Описание

**Номинальный размер**  
2"

**Класс точности**  
Марка A согласно ASME B40.1

**Диапазон измерений**  
0...4 до 0...400 бар (0...60 до 0...6000 psi)  
а также соответствующие вакуумметрические и мановакуумметрические диапазоны

**Ограничение давления**  
Постоянное: 3/4 диапазона измерений  
Кратковременное: весь диапазон измерений

**Рабочая температура**  
Окружающая среда: -20...+60 °C  
Измеряемая среда: +100 °C максимально

**Температурное воздействие**  
Дополнительная температурная погрешность при отклонении температуры измерительной системы от



**Манометр с трубкой Бурдона и герконовым контактом для применения в условиях, требующих сверхвысокой степени чистоты  
Модель 230.15.2"**

расчетной температуры (+20 °C): макс.  $\pm 0,4 \%$ /10 K от полного диапазона измерений

**Степень пылевлагозащиты**  
IP 54 согл. EN 60529 / IEC 529

### Стандартное исполнение

**Присоединение**  
Нержавеющая сталь 316L, монтаж снизу или сзади.  
Оptionальные резьбовые соединения, совместимые с VCR®:

- с накидной гайкой (внутренняя резьба), с гайкой наружной резьбы, или с соединением с наружной резьбой 9/16-18 UNF.
- Наружная резьба 1/4 NPT.

VCR® является зарегистрированной торговой маркой компании Swagelok

## Чувствительные элементы

Нержавеющая сталь 316L, С-образный  
Измерительная система герметичной конструкции  
Герметичность: коэффициент утечки  $\leq 10^{-9}$  мбар · л/сек  
Метод испытания: гелиевая масс-спектрометрия

## Механизм

Нержавеющая сталь

## Циферблат

Алюминий, белый, шкала черного цвета

## Стрелка

Алюминий, черного цвета

## Корпус

Нержавеющая сталь, электрохимическая полировка

## Стекло

Поликарбонат, прикрепленный к корпусу винтами  
(поворотный замок)

## Очистка

Специальная очистка согласно стандарту SEMI

## Электроконтакт

- Герконовый контакт модели 851.3; переключающая функция определяется индексом 3; 851.3 = срабатывание контакта (перекидной контакт).
- Регулировка точки переключения. Перед тем, как отрегулировать переключающий контакт, устройство необходимо отсоединить от источника питания и отвинтить смотровую крышку. Переключатели регулируются по показаниям стрелки на циферблате. Установка точки переключения регулируется в диапазоне 80 % от верхнего предела измерения диапазона.
- Электрическая нагрузка
  - Макс. коммутируемое напряжение: 24 В постоянного/переменного тока
  - Мак. номинальная характеристика контакта: 10 Вт
  - Макс. ток: 0,5 А
- Электрическое соединение через кабельный ввод М8 х 1.25, длина кабеля 3 метра, сечение проводника 0,14 мм<sup>2</sup>, свободные провода, распределение контактов указано на шильдике манометра.

## Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерения / Размер соединения / Место соединения / Опции

Технические характеристики, указанные в данном документе, действительны на момент его публикации.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

## Опции

- Другие присоединения к процессу
- Электрическое присоединение через миниатюрный коннектор (Binder, M8 x 1)
- Двойная шкала

## Размеры, мм

### Стандартное исполнение

