

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 мм², 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

