

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Емкостное мембранное реле давления SA1

SA1



Коррозионностойкое реле давления абсолютного давления с двумя присоединениями для вакуума и избыточного давления, с настраиваемым выходом SPDT.

Категория	Вакуумные измерения
Серия	SA1
Модель	SA1
Контакт	info@cbvacrus.ru

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Диапазоны полной шкалы	10; 30; 100; 500 или 1000 Торр
Диапазон установки порога	5-100 % полной шкалы
Точность	±0,50 % полной шкалы
Разрешение	0,01 % полной шкалы
Выход	SPDT, 30 В пост. тока, 1 А; срабатывание при росте или снижении давления
Питание	10-20 В пост. тока, до 35 мА; 20-30 В пост. тока, до 30 мА
Время отклика	< 20 мс
Предельная перегрузка	2 диапазона полной шкалы
Материалы	Коррозионностойкий никелевый сплав и нержавеющая сталь 316L
Вакуумные присоединения	VCR, NW16-KF, наружная резьба 1/8 NPT или 1/4 NPT
Исполнение	Два присоединения, измерение абсолютного давления
Температурный коэффициент	±0,07 % полной шкалы/°C
Рабочая температура окружающей среды	0-50 °C
Интервал срабатывания	±3 % полной шкалы
Объем чувствительной полости	3,3 см ³
Тип выходного сигнала	Только релейный SPDT; штатный аналоговый выход не предусмотрен

Применение и подбор

Емкостное мембранное реле давления SA1 — прибор вакуумного измерения CBVAC, модель SA1.

Подтверждённые данные исполнения: диапазоны полной шкалы — 10; 30; 100; 500 или 1000 Торр; диапазон установки порога — 5-100 % полной шкалы; точность — $\pm 0,50$ % полной шкалы; разрешение — 0,01 % полной шкалы; выход — SPDT, 30 В пост. тока, 1 А; срабатывание при росте или снижении давления; питание — 10-20 В пост. тока, до 35 мА.

Измерительный преобразователь формирует сигнал давления для индикации, регистрации и автоматики. Применимость определяется физическим принципом датчика, диапазоном, рабочими газами, точностью, временем отклика и совместимостью выходного сигнала с контроллером.

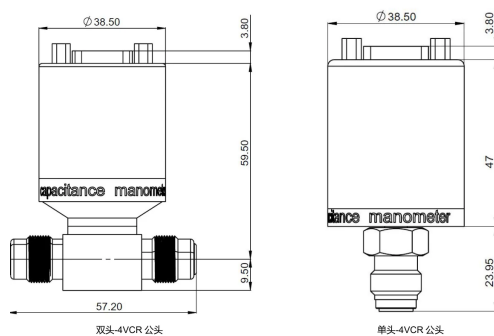
При подборе задают начальное, рабочее и предельное давление, требуемую точность и скорость обновления, состав газа, температуру, вероятность конденсации и загрязнения, присоединение, питание и формат сигнала. Предел перегрузки рассматривают как защитное ограничение, а не как расширение рабочего диапазона.

Прибор устанавливают на чистом и механически разгруженном порту. Ориентацию выбирают так, чтобы частицы и конденсат не попадали в чувствительный узел; кабель отделяют от силовых цепей, экран и заземление подключают по схеме установки. Ответный фланец, уплотнение и контактирующие материалы проверяют на совместимость с процессом.

Перед вводом в эксплуатацию проверяют маркировку, герметичность порта, питание, нулевой сигнал, единицы отображения и реакцию автоматики. Показания оценивают после установленного времени прогрева. Контрольную точку и периодичность калибровки фиксируют в регламенте оборудования с учётом стабильности процесса и требований системы качества.

В заказной спецификации указывают модель SA1, диапазон и единицы давления, точность, присоединение, материалы, выход, питание, кабель, рабочие газы, температуру и требования к калибровке. Для согласования используется единственный контакт: info@cbvacrus.ru

Техническая схема серии



Присоединительные и габаритные размеры серии SA1