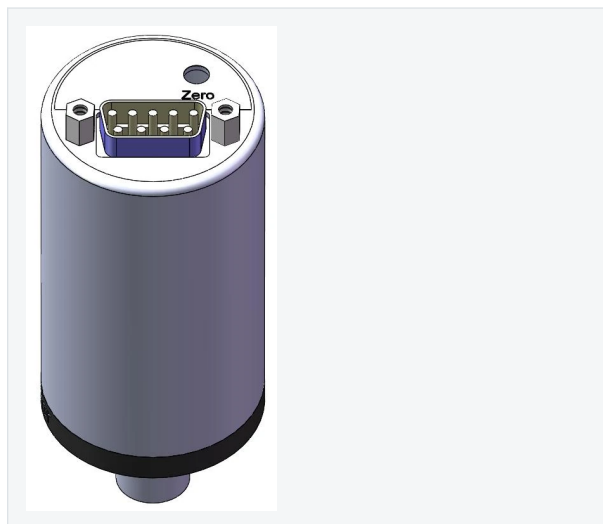


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Компактный емкостный мембранный вакуумметр EM1

EM1

Компактный ненагреваемый вакуумметр с питанием 13-32 В, выходом 0-5 или 0-10 В и устойчивостью к перегрузке до 690 кПа.

Категория **Вакуумные измерения**

Серия **EM1**

Модель **EM1**

Контакт **info@cbvacrus.ru**

Технические характеристики и спецификация

Параметр	Значение
Диапазоны полной шкалы	1; 2; 10; 20; 30; 50; 100; 250; 500 или 1000 Торр
Точность	0,5 % от показания
Выходной сигнал	0-5 или 0-10 В пост. тока, нагрузка > 10 кОм
Питание	+13-32 В пост. тока
Время отклика	< 20 мс
Рабочая температура	0-50 °С; для диапазонов 1 и 2 Торр - 15-40 °С
Предельная перегрузка	310 кПа
Допустимый импульс давления	690 кПа
Вакуумные присоединения	VCR, NW16-KF, NW25-KF или трубка 1/2 дюйма
Температурный дрейф нуля	0,008 % полной шкалы/°С при диапазоне >= 10 Торр; 0,02 % при 1 и 2 Торр
Температурный коэффициент полной шкалы	0,04 % от показания/°С
Сигнальные интерфейсы	DB9, компактный DB15, DB15 с кабелем 1 м, 4-контактный авиационный разъём или 5-контактная клеммная колодка
Варианты механического присоединения	4 VCR с внутренней или наружной резьбой, 8 VCR, NW16-KF, NW25-KF, поворотный CF16 или трубка 1/2 дюйма
Материал, контактирующий с вакуумом	Коррозионностойкий никелевый сплав

Применение и подбор

Компактный емкостный мембранный вакуумметр EM1 — прибор вакуумного измерения CBVAC, модель EM1. Подтвержденные данные исполнения: диапазоны полной шкалы — 1; 2; 10; 20; 30; 50; 100; 250; 500 или 1000 Торр; точность — 0,5 % от показания.

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 EM1, 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

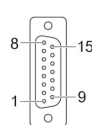
Техническая схема серии

2	压力回路
3	压力输出
5	正极电压输入



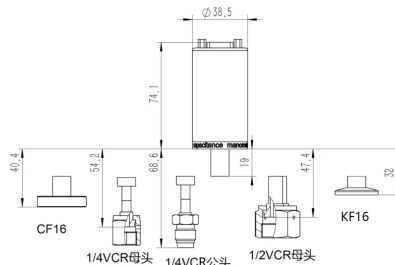
5 针端子排引脚号示意图

DB15	
2	压力输出
5	电压回路
7	正极电压输入
12	压力回路
15	机壳接地



DB15 引脚号示意图

产品尺寸



Присоединительные и габаритные размеры серии EM1