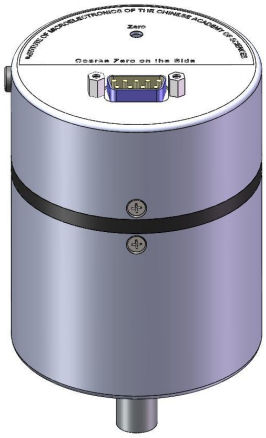
Мембранно-ёмкостный вакуумметр CBVAC DM1E.1AKBHAF



DM1E.1AKBHAF — мембранно-ёмкостный вакуумметр семейства DM1E с полной шкалой 0,1 торр, нагревом 45 °C и аналоговым выходом 0–10 В. Исполнение предназначено для горизонтального монтажа с присоединением KF16.

Параметр	Значение
Модель	DM1E.1AKBHAF
Заказной номер	A24C1-00020
Измерение	Абсолютное давление
Полная шкала	0,1 торр
Нагрев	45 °C
Точность	0,15 % от показания
Выход	0–10 В постоянного тока; нагрузка более 10 кОм
Разъём	DB9, штыревой
Присоединение	KF16
Монтаж	Горизонтальный

DM1E.1AKBHAF: подключение и эксплуатация

Параметр	Значение
Опции	Стандартная комплектация; без опции внешней установки нуля
Разрешение	0,001 % полной шкалы; не является точностью
Коэффициент нуля	0,005 % полной шкалы/°C
Коэффициент шкалы	0,02 % от показания/°C
Питание	±15 В постоянного тока ±5 %
Ток питания	0,25 А
Температура окружающей среды	15–40 °C
Прогрев	4 ч
Время отклика	Менее 20 мс
Внутренний объём	6,3 см³
Предельное воздействующее давление	310 кПа; не является полной шкалой
Материал, контактирующий с газом	Коррозионностойкий никелевый сплав

DM1E разработан для контроля давления в процессах травления. Встроенная направляющая структура снижает воздействие частиц на мембрану. Совместимость никелевого сплава с конкретной газовой средой оценивают по составу, температуре и продуктам процесса.

Полная шкала 0,1 торр — верхнее значение шкалы этого исполнения, а не нижняя граница семейства. Точность относится к показанию, коэффициент нуля и разрешение — к полной шкале. Перед настройкой нуля выдерживают 4 часа прогрева.

Питание, полярность и нагрузку выхода проверяют до подключения. Разъём DB9 не означает цифровой протокол. Код опции A соответствует стандартной комплектации, поэтому внешняя установка нуля не заявляется как функция этого исполнения.

Источник: каталог вакуумметров CBVAC, редакция 20251120, страницы 11–13 PDF; модель и заказной номер сохранены из исходной карточки. Изображение производителя показывает семейство DM1E, а не точную геометрию присоединения конкретной поставки.

Заказ и подбор: info@cbvac.org · https://cbvac.org