

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Широкодиапазонный вакуумметр AGP с монитором 1×10⁵ – 1×10⁻⁶ Па ±30%



AGP — это комбинированный широкодиапазонный вакуумметр, объединяющий методы Пирани и холодного катода для измерения давления в широком диапазоне от 1×10⁵ – 1×10⁻⁶ Па. Такая конструкция позволяет устройству точно определять как высокий, так и низкий вакуум в одной компактной системе.

Телефон +7-812-715-00-17	E-mail mail@leaklab.ru	Страница leaklab.ru
------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

Параметры и состав поставки уточняются по актуальной странице. Паспорт, руководство и утвержденная методика имеют приоритет.

Технические характеристики и параметры

Параметр	Значение
Модель	AGP4000
Метод измерения	Комбинированный (Пирани + Холодный катод)
Диапазон измерений (по воздуху и азоту)	1×10 ⁻⁶ Па ~ 1×10 ⁵ Па
Точность (по азоту)	±30% от измеренного значения
Повторяемость (по азоту)	±5% от измеренного значения
Аналоговый выход	0–10 В линейный
Цифровой интерфейс	RS485, протокол Modbus RTU
Интерфейс подключения	RJ45 (питание + передача данных)
Питание	15–30 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Не более 6 Вт
Интерфейс подключения к вакууму	Фланец KF25
Материалы, контактирующие с процессом	Нержавеющая сталь 304 и 431 с электрополированной поверхностью
Диапазон рабочих температур	от +5°C до +55°C
Отображаемые единицы давления	Па, Торр, мбар (переключаемо)
Дисплей	TFT-LCD цветной
Габариты	Ø62 мм × 114 мм
Вес	Около 450 г

Пин	Назначение
1	+15~30 В VCC
2	–15~30 В VSS
3	Аналоговый выход +
4	Не подключен (NC)
5	Аналоговый выход –
6	Не подключен (NC)
7	RS485-B
8	RS485-A

Описание и область применения

Широкодиапазонный вакуумметр AGP4000 с монитором (Pirani + Cold Cathode)

Технические характеристики

Назначение и применение

AGP4000 предназначен для применения в системах, где требуется высокоточная регистрация давления в широком диапазоне. Он находит применение в следующих отраслях:

- Производство и испытания полупроводников
- Аналитическое и научное оборудование
- Медицинские вакуумные системы
- Пищевая промышленность
- Аэрокосмические технологии
- Нефтехимия и энергетика
- Оборудование для вакуумной упаковки
- Научно-исследовательские лаборатории
- Системы дегазации и сушки

Особенности конструкции

Корпус выполнен из высококачественной нержавеющей стали с полированной поверхностью для обеспечения чистоты и устойчивости к загрязнению. Установка производится через стандартный фланец KF25. Прибор оснащён тремя кнопками управления (вверх/влево, вниз/вправо, подтверждение/отмена) и дисплеем, отображающим текущее давление и режим работы.

Интерфейс подключения RJ45

Вакуумметр использует интерфейс RJ45, через который осуществляется как питание, так и передача данных:

Важные предупреждения

Во избежание повреждений и для обеспечения стабильной работы следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- Не превышать допустимый диапазон питающего напряжения (15–30 В)
- Не превышать максимально допустимое давление
- Избегать попадания влаги и пыли внутрь устройства
- Не вскрывать и не ремонтировать прибор самостоятельно
- Соблюдать минимальное расстояние в 10 см от прибора людям с кардиостимуляторами из-за наличия магнитных компонентов

AGP4000 является оптимальным решением для измерения давления в широком диапазоне, сочетающим надёжность, стабильность и простоту интеграции с промышленными и лабораторными системами управления.