

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Вакуумметр Пирани КУКУ КУР-101

($1 \times 10^5 - 1 \times 10^{-2}$ Па $\pm 30\%$)



Вакуумметр КУКУ КУР-101 — термокондуктометрический датчик Пирани для измерения давления $1 \times 10^5 - 1 \times 10^{-2}$ Па. Питание 24V DC, фланец KF16, интерфейс RJ45. Используется в течеискателях, вакуумных постах и системах ЛИКЛАБ для контроля форвакуума и откачки.

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
Диапазон измерения	$1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^{-2}$ Па
Допустимый диапазон	$1 \times 10^3 \sim 5 \times 10^1$ Па
Контрольный диапазон	$1 \times 10^5 \sim 3 \times 10^3$ Па, $5 \times 10^1 \sim 1 \times 10^{-2}$ Па
Точность измерения	$\pm 30\%$
Источник питания	DC24V $\pm 20\%$, 0.2A
Допустимое давление	3 атм
Электрическое подключение	FCC68 / RJ45
Вакуумный интерфейс	KF16
Рабочая температура	5 ~ 50 °C
Относительная влажность	$\leq 65\%$ (без конденсата)

Описание и область применения

Вакуумметр КУКУ КУР-101 (Пирани, диапазон $1 \times 10^5 - 1 \times 10^{-2}$ Па)

Принцип действия основан на зависимости теплопроводности газа от давления. Встроенный нагревательный элемент изменяет свою температуру в зависимости от плотности молекул газа, а электронная схема преобразует эти изменения в пропорциональный электрический сигнал. Такое решение обеспечивает высокую стабильность и простоту эксплуатации без необходимости регулярной калибровки.

Модель КУР-101 выпускается с универсальным интерфейсом подключения FCC68/RJ45 и стандартным фланцем KF16, что позволяет легко интегрировать её в существующие системы управления. Питание осуществляется от источника DC24V±20% (потребление 0,2 А), что соответствует промышленным требованиям по электробезопасности и позволяет использовать прибор в составе автоматизированных стендов и лабораторных установок.

Особенности и преимущества

Вакуумметр КУР-101 обеспечивает высокую повторяемость измерений при точности ±30% по всему диапазону. Допустимое избыточное давление до 3 атмосфер позволяет безопасно устанавливать его на магистралях после клапанов, в системах с возможными перепадами давления при пуске или продувке. Благодаря компактности и термостойкому исполнению (рабочая температура от 5 до 50 °С) он может применяться в составе лабораторных, промышленных и испытательных вакуумных комплексов.

Технические характеристики

Применение

Вакуумметр КУР-101 используется в составе течеискателей КУКУ, в откачных постах ЛИКЛАБ, а также в технологических установках, где требуется контроль вакуума в области 10^5 – 10^{-2} Па. Прибор может применяться как самостоятельный датчик давления, так и в сочетании с контроллерами KGC-101 или KGC-103, обеспечивая цифровую индикацию и управление клапанами, насосами или системой сигнализации.

Благодаря надёжной конструкции и применению стандартного интерфейса, КУР-101 широко используется в системах начальной откачки, при проверке герметичности, в лабораториях, а также в составе исследовательских установок, где требуется стабильный контроль давления на всех стадиях вакуумирования.