

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Датчик вакуума СК-ТС6/К/KF25



Датчик вакуума СК-ТС6/К/KF25: технические характеристики, совместимость, монтаж и применение. Подбор оборудования и техническая поддержка ЛИКЛАБ.

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

Принцип измерения	Тепловой
Диапазон измерения	$1,3 \times 10^{-1} \dots 1,0 \times 10^5$ Па
Погрешность в диапазоне $1,33 \dots 1,0 \times 10^4$ Па	$\pm 30\%$
Погрешность на остальных участках диапазона	$\pm 50\%$
Совместимые вакуумметры	Мерадат-ВИТ12Т6, ВИТ16Т5, ВИТ16Т6 и ВИТ19ИТ2
Вакуумное присоединение	KF25
Соединительный кабель	КС-ТС, длина 2 или 5 м
Рабочая среда	Сухой воздух или азот

Описание и область применения

Тепловой датчик с быстросъёмным присоединением KF25 для непрерывного контроля давления сухого воздуха или азота от форвакуума до атмосферной области.

Скачать подробные слайды на белом фоне (PPTX)

Назначение и область применения

Тепловой датчик с быстросъёмным присоединением KF25 для непрерывного контроля давления сухого воздуха или азота от форвакуума до атмосферной области.

Решение предназначено для лабораторных стендов, вакуумных камер, откачных постов, испытательных установок и автоматизированных технологических систем. Конкретную конфигурацию выбирают по рабочему диапазону, газовой среде, присоединению и требованиям к управлению.

Технические характеристики

Принцип работы

Чувствительный элемент обменивается теплом с окружающим газом. При изменении давления меняется интенсивность теплоотвода, а вакуумметр преобразует электрический отклик датчика в значение давления. Метод позволяет контролировать широкий участок технологического цикла одним преобразователем.

Присоединение KF25

Быстросъёмный узел KF25 удобен для стендов, камер и откачных постов, где важны быстрый монтаж и обслуживание. Используют чистое центрирующее кольцо и исправный хомут, не допускают перекоса уплотнения и механической нагрузки от трубопровода.

Калибровка и эксплуатация

Нулевую и атмосферную точки проверяют после монтажа, замены датчика или изменения кабельной трассы. Для воспроизводимых показаний датчик защищают от конденсата, масляного аэрозоля и прямого потока частиц, а кабель КС-ТС прокладывают без натяжения.

Подбор, монтаж и ввод в эксплуатацию

До монтажа проверяют совместимость датчика и измерительного канала, тип вакуумного присоединения и длину штатного кабеля. Уплотняющие поверхности должны быть чистыми, а корпус не должен воспринимать нагрузку от трубопровода. После подключения контролируют герметичность, выполняют предусмотренную руководством настройку и проверяют работу блокировок.

Эксплуатационный контроль и обслуживание

До начала измерений проверяют стабильность показаний при известных состояниях системы, правильность выбранного типа преобразователя и отсутствие загрязнения разъёма. Датчик защищают от конденсата, прямого потока загрязнённого газа и ударной разгерметизации. Периодический контроль включает осмотр вакуумного соединения, кабеля и контактов, а также сопоставление показаний с контрольной точкой в соответствии с руководством по эксплуатации.

Связанные приборы, услуги и обучение

- Вакуумметр Мерадат-ВИТ12Т6
- Вакуумметр Мерадат-ВИТ16Т5
- Вакуумметр Мерадат-ВИТ16Т6
- Вакуумметр Мерадат-ВИТ19ИТ2
- Датчик вакуума СК-ТП4
- Датчик вакуума ПМТ-2
- Датчик вакуума СК-ТС6/К/CF16
- Ионизационный датчик вакуума ПМИ-2
- Все вакуумметры Мерадат-ВИТ и аксессуары
- Измерение давления в вакууме
- Курсы и обучение
- Руководства по эксплуатации
- Единицы измерения давления в вакууме