



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

RBM-510J

Мембранный вакуумметрический преобразователь

RBM-510J — мембранный вакуумметрический преобразователь. Разрушающее давление: пятикратное значение полной шкалы или 90 фунт/дюйм² (абс.) — выбирается большее значение. Диапазоны полной шкалы: 13,33, 133,32, 1333,22 Па.

Подтверждённых параметров: 20 | Редакция: 03.09.2026

Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

РАЗРУШАЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ	ДИАПАЗОНЫ ПОЛНОЙ ШКАЛЫ	РАЗЪЁМ ИНТЕРФЕЙСА
пятикратное значение полной шкалы или 90 фунт/дюйм ² (абс.) — выбирается большее значение	13,33, 133,32, 1333,22 Па	15-контактный штекер D-sub

Инженерный профиль модели

РОЛЬ В СИСТЕМЕ	Первичный преобразователь давления: формирует измерительный сигнал для индикации, регистрации или автоматики.
ПРИНЦИП И ОГРАНИЧЕНИЯ	Абсолютное давление вызывает деформацию мембраны, которая преобразуется в электрический сигнал; диапазон полной шкалы и температурные условия выбирают совместно.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ	Ёмкостное измерение давления. CN115825581B. Патентные документы не заменяют паспорт модели.

КАРТА ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ

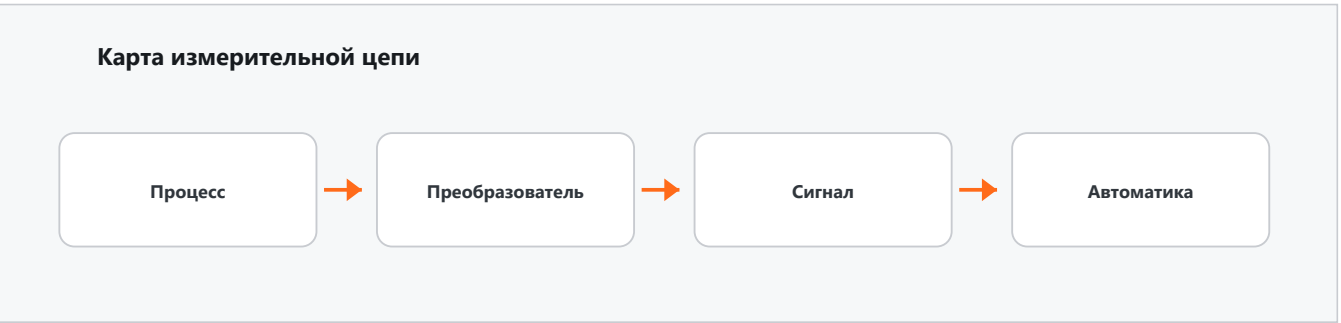


Схема показывает место изделия в системе и не задаёт неподтверждённые электрические или механические соединения.

Технические характеристики

Параметры приведены для исполнений и условий, указанных в открытых технических материалах производителя. Перед заказом согласуйте исполнение, рабочий диапазон, газ, присоединение, интерфейс и количество.

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Требования к питанию	$\pm 15\text{ В DC } \pm 5\% \leq 600\text{ мА}$
Влажность при хранении	$\leq 95\%$ относительной влажности, без конденсации
Разрешение	$0,002\% (1 \times 10^{-5})$ от полной шкалы
Материалы, контактирующие со средой	сплав Inconel; отдельные опции могут быть выполнены из нержавеющей стали серии 300

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИГНАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Выходной сигнал	0–10 В DC; запас диапазона 110%; активное обнуление
Допустимый ток нагрузки	10 мА
Напряжение насыщения	не более 40 В
Напряжение холостого хода	не более 25 В
Напряжение стабилитронной защиты	номинально 25 В

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон рабочей температуры	15–50 °C (59–122 °F)
Максимальная температура наружной поверхности	65 °C (149 °F)
Диапазон температуры хранения	–20–80 °C (–4–176 °F)

ДАВЛЕНИЕ И ДИАПАЗОНЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Разрушающее давление	пятикратное значение полной шкалы или 90 фунт/дюйм ² (абс.) — выбирается большее значение
Допустимое давление без повреждения	45 фунт/дюйм ² (абс.) (310 кПа)

МЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Внутренний объём	6,3 см ³
Присоединение	NW16-KF
Масса	1,13 кг (2,5 фунта)

ДИАПАЗОНЫ ПОЛНОЙ ШКАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазоны полной шкалы	13,33, 133,32, 1333,22 Па

ДИНАМИКА

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Время отклика	<20мс ($\leq 133,32$ Па <40мс)

ИНТЕРФЕЙСЫ И УПРАВЛЕНИЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Разъём интерфейса	15-контактный штекер D-sub

Подбор, интеграция и эксплуатация

КРИТЕРИИ ПОДБОРА

- Проверить не только крайние границы, но и рабочую область точности для требуемой точки процесса.
- Уточнить газ, загрязнение, температуру, ориентацию и допустимое давление включения чувствительного канала.
- Согласовать вакуумное присоединение, питание, аналоговый выход и цифровой интерфейс.

ИНТЕГРАЦИЯ

- Вакуумные присоединения в подтверждённых данных: KF16, NW16-KF.
- Питание, выходной сигнал и кабель следует сверить по выбранному исполнению.

ПРОВЕРКА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- До монтажа сверить единицы, роль диапазона и условия, к которым относится каждое числовое значение.
- После монтажа проверить герметичность соединения, корректность питания и реакцию выходного сигнала.
- Изменения нуля, фона или времени отклика оценивать вместе с состоянием вакуумной системы и кабельной цепи.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

- Модель: RBM-510J; требуемое исполнение и количество.
- Измерительная задача, рабочий диапазон давления или критерий потока течи с единицами.
- Газ, температура, загрязнение, монтажное положение и вакуумное присоединение.
- Питание, выходной сигнал, интерфейс, длина кабеля и требования к документам.