



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

RBF-910

Комбинированный вакуумметрический преобразователь

RBF-910 — комбинированный вакуумметрический преобразователь. Диапазон измерений (азот или воздух): $1,33 \times 10^{-3}$ Па– 2×10^5 Па. Точность: $6,67 \times 10^{-2}$ Па– $1,33 \times 10^{-1}$ Па $\pm 10\%$ $1,33 \times 10^{-1}$ Па– $1,33 \times 10^3$ Па $\pm 5\%$ $1,33 \times 10^3$ Па– $1,33 \times 10^5$ Па $\pm 0,75\%$.

Подтверждённых параметров: 21 | Редакция: 03.09.2026

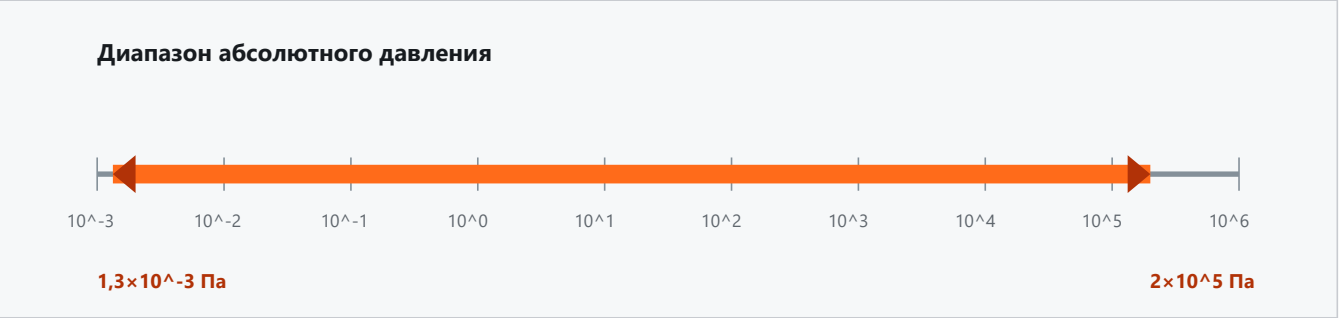
Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ (АЗОТ ИЛИ ВОЗДУХ) $1,33 \times 10^{-3}$ Па–2×10^5 Па	ТОЧНОСТЬ $6,67 \times 10^{-2}$ Па–$1,33 \times 10^{-1}$ Па $\pm 10\%$ $1,33 \times 10^{-1}$ Па–$1,33 \times 10^3$ Па $\pm 5\%$ $1,33 \times 10^3$ Па–$1,33 \times 10^5$ Па $\pm 0,75\%$
--	--

Инженерный профиль модели

РОЛЬ В СИСТЕМЕ	Первичный преобразователь давления: формирует измерительный сигнал для индикации, регистрации или автоматики.
ПРИНЦИП И ОГРАНИЧЕНИЯ	Несколько физических каналов перекрывают разные области давления; при выборе важны рабочие поддиапазоны, логика переключения и область нормированной точности.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ	Переключение диапазонов комбинированного преобразователя. CN121347049A. Патентные документы не заменяют паспорт модели.

ДИАПАЗОН АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ



Логарифмическая шкала показывает подтверждённые крайние значения; она не означает одинаковую точность во всём диапазоне.

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.

ДАВЛЕНИЕ И ДИАПАЗОНЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений (азот или воздух)	$1,33 \times 10^{-3}$ Па– 2×10^5 Па

ТОЧНОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Точность	$6,67 \times 10^{-2}$ Па– $1,33 \times 10^{-1}$ Па $\pm 10\%$ $1,33 \times 10^{-1}$ Па– $1,33 \times 10^3$ Па $\pm 5\%$ $1,33 \times 10^3$ Па– $1,33 \times 10^5$ Па $\pm 0,75\%$
Повторяемость	$1,33 \times 10^{-1}$ Па– $1,33 \times 10^3$ Па: $\pm 2\%$ $1,33 \times 10^3$ Па– $1,07 \times 10^5$ Па: $\pm 0,2\%$

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИГНАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Входное напряжение	9–30 В DC
Мощность	<1,2 Вт
Аналоговый выход	1–9 В DC
Разрешение аналогового выхода 1	16 бит
Разрешение аналогового выхода 2	16 бит
Выходное сопротивление аналогового выхода	100 Ом
Частота обновления аналогового выхода	16 Гц

ИНТЕРФЕЙСЫ И УПРАВЛЕНИЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон релейных уставок	$1,33 \times 10^{-2}$ Па– $1,33 \times 10^5$ Па

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Номинал релейных контактов	1 А / 30 В DC / AC
Сопrotивление релейных контактов	100 мОм (макс.)
Ресурс релейных контактов при 30 В DC / 1 А	100000 мин
Ресурс релейных контактов при 30 В DC / 0,2 А	2000000 мин
Время срабатывания реле	<100 ms
Относительная влажность	0–95% без конденсации
Степень защиты входа	IP40

МЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Материал корпуса и фланца	нержавеющая сталь 304

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочая температура	0 to 40 °C (32 to 104 F)
Температура прогрева при отключённом питании	85 °C(185F)

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 • Вакуумное присоединение следует указать в запросе по исполнению и месту установки. • 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: RBF-910; 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.