



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

RBF-901

Комбинированный вакуумметрический преобразователь

RBF-901 — комбинированный вакуумметрический преобразователь. Диапазон измерений (азот или воздух): $1,33 \times 10^{-2}$ Па– 2×10^5 Па.

Подтверждённых параметров: 22 | Редакция: 03.09.2026

Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ (АЗОТ ИЛИ ВОЗДУХ)

$1,33 \times 10^{-2}$ Па– 2×10^5 Па

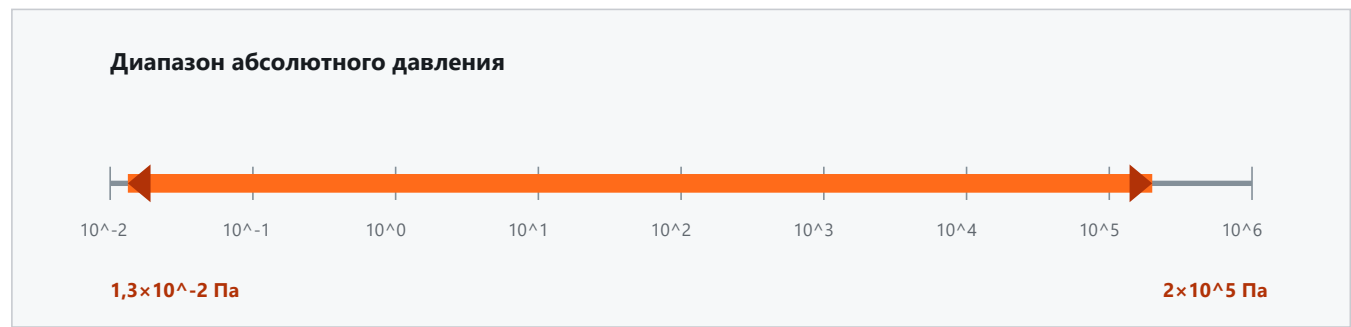
ТОЧНОСТЬ

Абсолютное давление: $6,67 \times 10^{-2}$ Па– $1,33 \times 10^{-1}$ Па $\pm 10\%$ $1,33 \times 10^{-1}$ Па–133,32 Па $\pm 5\%$ 133,32 Па– $1,33 \times 10^3$ Па $\pm 10\%$ $1,33 \times 10^3$ Па– $1,33 \times 10^4$ Па $\pm 5\%$ $1,33 \times 10^4$ Па– 2×10^5 Па $\pm 1\%$ дифференциальное давление: – $1,33 \times 10^3$ Па– $+1,33 \times 10^3$ Па $\pm 5\%$ ± 67 Па – $1,33 \times 10^4$ Па– $-1,33 \times 10^3$ Па $\pm 0,8\%$ – 1×10^5 Па– $-1,33 \times 10^4$ Па $\pm 1\%$ $+1,33 \times 10^3$ Па– $+1,33 \times 10^4$ Па $\pm 5\%$

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)	1,33×10 ⁻² Па–2×10 ⁵ Па

ТОЧНОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Точность	Абсолютное давление: 6,67×10 ⁻² Па–1,33×10 ⁻¹ Па ±10% 1,33×10 ⁻¹ Па–133,32 Па ±5% 133,32 Па–1,33×10 ³ Па ±10% 1,33×10 ³ Па–1,33×10 ⁴ Па ±5% 1,33×10 ⁴ Па–2×10 ⁵ Па ±1% дифференциальное давление: –1,33×10 ³ Па–+1,33×10 ³ Па ±5%±67 Па –1,33×10 ⁴ Па––1,33×10 ³ Па ±0,8% –1×10 ⁵ Па––1,33×10 ⁴ Па ±1% +1,33×10 ³ Па–+1,33×10 ⁴ Па ±5%
Повторяемость	Дифференциальное давление: –1×10 ⁵ Па–+1,33×10 ³ Па ±1% абсолютное давление: 1,33×10 ⁻² Па–133,32 Па ±2% 133,32 Па–1,33×10 ⁵ Па ±1%

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	Абсолютное давление: $1,33 \times 10^{-2}$ Па– $1,33 \times 10^5$ Па дифференциальное давление: -1×10^5 Па– $+1,33 \times 10^4$ Па

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Номинал релейных контактов	1 А / 30 В DC / AC
Сопротивление 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
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304
Относительная влажность	0–95% без конденсации
Степень защиты входа	IP40

МЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Материал 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(185°F)

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. • Интерфейсы в подтверждённых данных: RS232, RS485.
---	---

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-901; 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.