



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

RBL-100

Холоднокатодный ионизационный вакуумметрический преобразователь

RBL-100 — холоднокатодный ионизационный вакуумметрический преобразователь. Диапазон измерений: $5,0 \times 10^{-6}$ – $1,0 \times 10^0$ Па.

Подтверждённых параметров: 13 | Редакция: 03.09.2026

Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

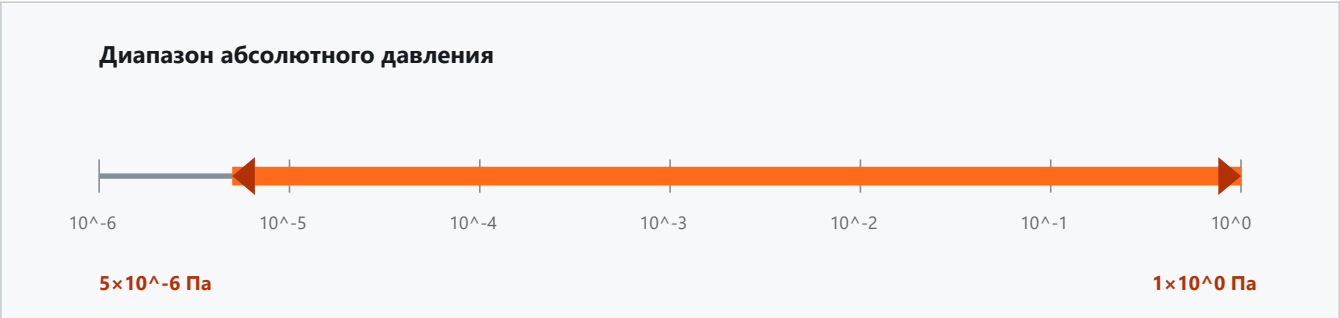
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

$5,0 \times 10^{-6}$ – $1,0 \times 10^0$ Па

Инженерный профиль модели

РОЛЬ В СИСТЕМЕ	Первичный преобразователь давления: формирует измерительный сигнал для индикации, регистрации или автоматики.
ПРИНЦИП И ОГРАНИЧЕНИЯ	Давление связывается с током газового разряда; запуск и устойчивость зависят от давления, чистоты электродов и состояния вакуумной системы.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ	Сигнальная цепь холодного катода. CN120760929В. 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.

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Модель	RBL-100
Степень защиты	IP40
Монтажное положение	вертикальное

ДАВЛЕНИЕ И ДИАПАЗОНЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений	$5,0 \times 10^{-6} - 1,0 \times 10^0$ Па
Рабочий диапазон	$5,0 \times 10^{-5} - 1,0 \times 10^{-2}$ Па

ТОЧНОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Повторяемость	$\approx \pm 10\%$

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Температура хранения	$-40 - +65$ °C
Температура прогрева	< 150 °C (только чувствительный элемент)
Рабочая температура	$5 - 55$ °C

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИГНАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Питание	$+18 - +30$ В DC (на разъёме преобразователя)
Максимальная потребляемая мощность	≤ 10 Вт (при запуске холоднокатодного канала)
Аналоговый выход	$0 - 10$ В

МЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Температура прогрева фланца	$80/250$ °C

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.
- Запуск разряда и стабильность показаний проверять в рабочей области давления с учётом чистоты электродов.
- Изменения нуля, фона или времени отклика оценивать вместе с состоянием вакуумной системы и кабельной цепи.

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

- Модель: RBL-100; 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.