



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ / СПЕЦИФИКАЦИЯ

RBF-580

Комбинированный вакуумметрический преобразователь

RBF-580 — комбинированный вакуумметрический преобразователь. Диапазон измерений (воздух, O₂, CO, N₂): 5×10⁻⁸ Па–1×10⁵ Па, непрерывный диапазон. Контакты интерфейса TxD / RxD / GND: Pin 13 Pin 14 Pin 5.

Подтверждённых параметров: 19 | Редакция: 03.09.2026

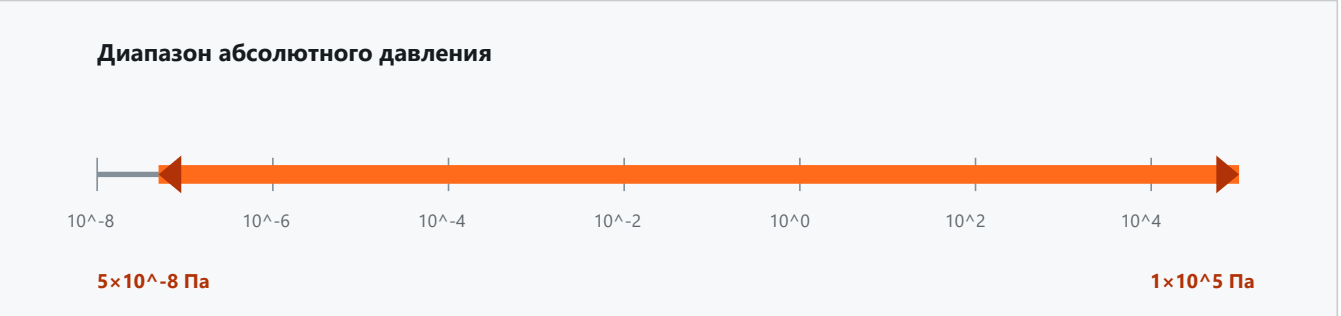
Заказ и технический запрос: mail@rebornvacuum.ru

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ (ВОЗДУХ, O₂, CO, N₂) 5×10⁻⁸ Па–1×10⁵ Па, непрерывный диапазон	КОНТАКТЫ ИНТЕРФЕЙСА TXD / RXD / GND Pin 13 Pin 14 Pin 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 (воздух, O ₂ , CO, N ₂)	5×10 ⁻⁸ Па–1×10 ⁵ Па,непрерывный диапазон
Диапазон измерений	+0,774–+10 В (5×10 ⁻⁸ Па–1×10 ⁵ Па)
Диапазон задания	1×10 ⁻⁷ –1×10 ⁴ Па; уставка регулируется потенциометром, для каждой уставки предусмотрен изолированный нормально разомкнутый релейный контакт

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Порог включения	2,4 Па
Порог выключения	3,2 Па
Управляющий входной сигнал	0/+24 В DC, активный высокий уровень; доступно управление по RS-232-C
Максимальная продолжительность режима	менее 3 минут с последующим автоматическим отключением
Минимальное сопротивление нагрузки	10 кОм
Скорость передачи данных	9600 бод
Формат данных	двоичный формат: 8 бит данных, 1 стоп-бит, без контроля чётности и управления потоком
Полевая шина	DeviceNet
Скорость передачи данных	125, 250 или 500 кбод; по умолчанию 500 кбод; в положении Р значение изменяется по DeviceNet
Адрес узла DeviceNet (MAC ID)	0–63; по умолчанию 63; в положении Р адрес изменяется по DeviceNet

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И СИГНАЛЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Выходной измерительный сигнал	0–+10 В(dc)
Зависимость напряжения от давления	логарифмическая, 0,75 В на декаду

ИНТЕРФЕЙСЫ И УПРАВЛЕНИЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Контакты интерфейса TxD / RxD / GND	Pin 13 Pin 14 Pin 5
Применяемый стандарт интерфейса	EN 50325 (DeviceNet)
Протокол связи и формат данных	спецификация DeviceNet для RBF-580
Физический интерфейс	CAN bus

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: DeviceNet, RS232.

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-580; 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.