

BARION® XS

Активный ионизационный вакуумметр с горячим катодом. Измерение абсолютного давления от $1 \cdot 10^{-10}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ mbar*



Свойства

- Вакуумный измерительный прибор для вакуумных установок с компьютерной поддержкой
- Линейно-стационарный аналоговый выход 0...10 V
- Встроенная функция дегазации
- Защита датчика благодаря автоматическому отключению при избыточном давлении
- Легко сменяемый сенсор с горячим катодом

Преимущества

- Надёжность
- Короткое время реакции
- Низкая стоимость
- С резервным катодом (филаментом)

* от $5 \cdot 10^{-8}$ до 5 Pa | $3,8 \cdot 10^{-10}$ до $3,8 \cdot 10^{-2}$ Torr

Технические данные

■ Диапазон измерений	5 • 10 ⁻¹⁰ ...5 • 10 ⁻² mbar 5 • 10 ⁻⁸ ...5 Pa 3,75 • 10 ⁻¹⁰ ...3,75 • 10 ⁻² Torr
■ Принцип измерения	накаливаемые катоды – ионизационный преобразователь (Bayard-Alpert)
■ Точность	± 20 % от величины измерения
■ Воспроизводимость	± 5 % от величины измерения
■ Аналоговые выходы	линейно-стационарный, 0...10,5 V, 1 V на каждую декаду (0 V: 1 • 10 ⁻¹⁰ mbar; 8 V: 1 • 10 ⁻² mbar; > 9 V: IG off)
■ Показания ошибок	Статус-LED зелёный: IG on зелёный мигающий: дегазация красный: рабочее напряжение подключено, IG off
■ Диапазон рабочей температуры	5...45 °C
■ Макс. температура нагрева	80 °C на фланце
■ Положение при монтаже	любое
■ Автоматическое переключение ионизационного датчика	Автоматическое выключение при: 5 • 10 ⁻² mbar (низкая эмиссия) 1 • 10 ⁻³ mbar (высокая эмиссия) 3 • 10 ⁻⁴ mbar (дегазация)
■ Филаменты (катоды)	Y ₂ O ₃ с иридиевым напылением
■ Количество филаментов	2
■ Рабочий модуль филаментов	Перекидной выключатель для выбора филаментов, электронный выбор тока эмиссии
■ Электронно-импульсная дегазация	Продолжительность цикла дегазации 2 min. / 4 W
■ Материалы, соприкасающиеся с откачиваемой средой	нержавеющая сталь 304 и 316L, стекло, W, Y2O3 на Ir, NiFe
■ Корпус	Электроника: алюминий, Измерительная головка (датчик): нержавеющая сталь
■ Габаритные размеры	длина 99 mm, ширина 73 mm, высота 66 mm
■ Энергопитание	24 VDC, 12 W max (SELV)
■ Электрическое подключение	D-Sub 9-pol. male (DC in, аналоговый выход, цифровые входы (вкл/выкл датчика, старт дегазации, высокая эмиссия вкл/выкл), цифровые выходы (статус датчика, статус дегазации)
■ Фланцевое соединение	DN16KF, DN25KF

(Мы сохраняем за собой право производить технические изменения)

Информация для заказа

Номер артикула	Наименование	Вакуумное соединение
BAX16K	Активный ионизационный вакуумметр с горячим катодом BARION® XS	DN16KF
BAX25K	Активный ионизационный вакуумметр с горячим катодом BARION® XS	DN25KF

Принадлежности

Номер артикула	Наименование	Вакуумное соединение
BAX16K-G	Измерительная головка для BARION® XS	DN16KF
BAX25K-G	Измерительная головка для BARION® XS	DN25KF

VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH
Gabelsbergerstraße 9 ■ 07749 Jena ■ Germany
Tel. +49 3641 4275-0 ■ Fax +49 3641 4275-82
info@vacom.de ■ www.vacom-vakuum.ru ■ www.vacom-shop.com

