

Широкий диапазон измерения позволяет Вам контролировать давление в вакуумной системе от 1000 до  $10^{-4}$  Торр одним датчиком.

Включает в себя 2 уровня блокировки, настраиваемые пользователем выходной аналоговый сигнал и цифровые интерфейсы RS232/485.

Различные аналоговые выходные сигналы: нелинейная S-образная кривая, линейный логарифм или линейный с настраиваемым масштабом.

Компактный корпус для установки в стойку ( $1/8$ -DIN).



### Описание

Контроллер VGC-301 – удобный и недорогой прибор для питания и считывания показаний с конвекционного датчика CVG «Worker Bee». Корпус  $1/8$ -DIN может использоваться, как настольный прибор или монтироваться в инструментальную панель. Контроллер VGC-301 питается от 12 – 30 В постоянного тока (2 Вт) или от дополнительного источника питания InstruTech PS301.

**Совместимость:** Сигналы и функции реле схожи с контроллерами конвекционных вакуумметров других производителей. Контроллер VGC-301, датчик CVG-101 и кабель датчик-контроллер могут напрямую заменить контроллер GP 375, датчик 275 Convector® и кабель между ними. (Удаленный интерфейс, реле и разъемы питания различаются.)

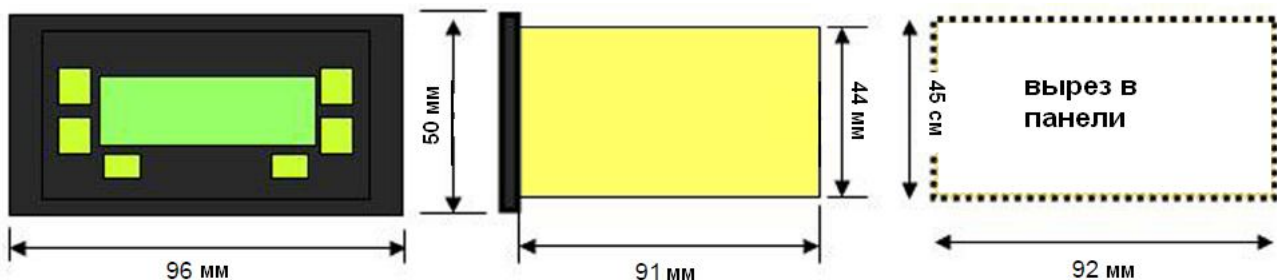
### Управление и соединения



## Характеристики

Диапазон измерения	1×10 <sup>-4</sup> ... 1000 Торр 1×10 <sup>-4</sup> ... 1333 мбар 1×10 <sup>-2</sup> Па ... 133 кПа
Разрешение	1×10 <sup>-4</sup> Торр, 1×10 <sup>-4</sup> мбар, 1×10 <sup>-2</sup> Па
Дисплей	Яркий четырехзначный OLED-дисплей 4 значения от 1100 до 1000 Торр 3 значения от 999 Торр до 10,0 мТорр 2 значения от 9,9 до 1,0 мТорр 1 значение от 0,9 до 0,1 мТорр
Отображаемые единицы измерения	По выбору пользователя: Торр, мбар или Па
Скорость обновления значений	0,5 сек
Вес	250 г
Рабочая температура	от 0 до 40°C
Температура хранения	от -40 до +70°C
Влажность	от 0 до 95% RH без конденсации
Аналоговый выходной сигнал (по выбору пользователя)	а) Нелинейная S-образная кривая от 0,375 до 5,659 В постоянного тока б) Линейный от 0 до 10 В постоянного тока, масштабируемый пользователем (10 В постоянного тока = 1 Торр по умолчанию) в) Линейный логарифм от 1 до 8 В постоянного тока, 1 В на декаду
Цифровой интерфейс	RS232 и RS485
Корпус	1/8-DIN, устанавливаемый в панель
Питание	12 – 30 В постоянного тока, 2 Вт
Установки реле Характеристики питания Диапазон Настройка	2 двухполюсных двухпозиционных (SPDT) 1 А, 30 В постоянного тока резистивное или переменного тока неиндуктивное 1×10 <sup>-3</sup> до 1000 Торр а) настройка значения при помощи кнопок на передней панели б) настройка значения, направления и гистерезиса при помощи программного обеспечения/интерфейса
Разъемы	Датчик: D-типа на 9 контактов (мама) Аналоговый выход и цифровой интерфейс: D-типа на 9 контактов (папа) Выход реле: 6-контактная клемная колодка Питание: 2-контактная клемная колодка постоянного тока
Защита от ВЧ/Электромагнитных помех	Согласно стандартам CE

## Габаритные размеры



## Информация для заказа

Описание	Номер заказа
Контроллер VGC-301 с соединительными разъемами и кабелем питания	VGC 301 A
Питание для контроллера VGC-301, 2 м	
Северная Америка	PS301-A
Европа	PS301-EU
Великобритания	PS301-UK
Китай	PS301-C
Австралия	PS301-SP
С разъемом IEC60320	PS301-UX
Конвекционные датчики CVG-101	
$\frac{1}{8}$ " NPT - $\frac{1}{2}$ " трубка	CVG 101 G A
NW16KF	CVG 101 G B
NW25KF	CVG 101 G C
NW40KF	CVG 101 G D
1 - $\frac{1}{3}$ " Mini-CF / NW16CF Mini-Conflat®	CVG 101 G E
2 - $\frac{3}{4}$ " CF / NW35CF Conflat®	CVG 101 G F
$\frac{1}{4}$ " Cajon® 4VCR (мама)	CVG 101 G G
$\frac{1}{2}$ " Cajon® 8VCR (мама)	CVG 101 G H
Кабель датчик-контроллер	
3 м	CB 421-1-10F
6 м	CB 421-1-20F
15 м	CB 421-1-50F
от 15 м до 30 м	CB 421-1-yyM

Convectron® и Mini-Convectron® являются зарегистрированными товарными марками Brooks Automation - Granville-Phillips.  
Cajon® является зарегистрированной товарной маркой Swagelok Company.  
Conflat® является зарегистрированной товарной маркой Varian Vacuum Technologies.