

## CVM-211 «Stinger» Конвекционный вакуумметр

Выпускается в двух вариантах:

- 1) Единицы измерения Торр/мТорр;
- 2) Единицы измерения бар/мбар.

Низкая стоимость, полная совместимость и прямая замена модулей GP Mini-Convectron®.

Встроенный цифровой дисплей.

Прост в установке и эксплуатации.

Широкий диапазон измерения (от  $10^{-4}$  до 1000 Торр или от  $10^{-4}$  до 1333 мбар) и лучшая точность, чем у термпарных датчиков.

Мониторинг вакуумной системы от атмосферы до  $10^{-4}$  Торр при помощи одного датчика.

Экономный. Простое и недорогое решение для измерения вакуума для Вашей системы.

Усовершенствуйте Вашу вакуумную систему и характеристики процессов.



### Конвекционные датчики InstruTech

Датчики Convectron® широко распространены во всем мире с момента их производства компанией Granville-Phillips с 1975г. Компания InstruTech разработала абсолютно новый датчик, обладающий низкой стоимостью, что не привело к снижению качества и ухудшению характеристик. За счет выноса компенсации температуры за пределы вакуума удалось значительно снизить стоимость и улучшить ряд параметров. Сетчатый фильтр на порту датчика защищает его от загрязнений. Изменения привели к улучшению механической прочности, что в результате повысило стойкость датчика к ударам и вибрации. Благодаря многолетнему опыту производства вакуумметров, преобразователь конвекционного вакуумметра имеет большую воспроизводимость и простоту. Эти и другие улучшения приводят к снижению стоимости прибора.

### Полная совместимость и прямая замена модулей GP Mini-Convectron®

Модули InstruTech CVM-211 прекрасно заменяют модули Granville-Phillips Mini-Convectron®, значительно снижая затрачиваемые средства. Разъем D-типа на 9 контактов имеет назначения контактов и сигналы аналогичные Mini-Convectron®. Нелинейный аналоговый сигнал и конфигурация блокировок идентичны функциям Mini-Convectron®. После замены вы не почувствуете разницу помимо того, что «Stinger» имеет меньшие размеры и стоимость.

### Недорогая модернизация термпарных вакуумных датчиков

Модули «Stinger» обеспечивают более широкий диапазон измерения по сравнению с обычными термпарными датчиками (от  $10^{-4}$  Торр до атмосферного давления), поэтому Вы можете следить и за процессом откачки и за процессом напуска. Конвекционные датчики Пирани более точные по сравнению с термпарными, особенно в области низких давлений. В зависимости от конфигурации вакуумметра/показаний стоимость модуля «Stinger» будет примерно равной или чуть меньше стоимости термпарного вакуумметра.

**При поиске наиболее экономного варианта или улучшения параметров процесса, модуль CVM-211 «Stinger» будет наиболее эффективным вариантом для Вашей вакуумной системы.**

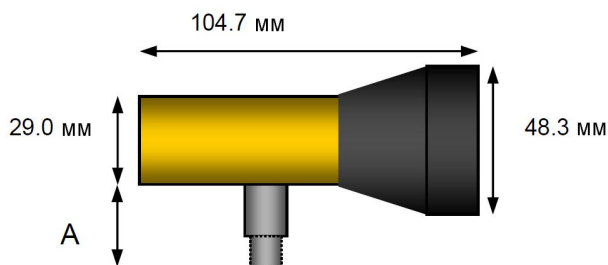
### Модули InstruTech CVM-211 «Stinger»

Модули InstruTech CVM-211 «Stinger» обеспечивают основной сигнал, необходимый для включения конвекционного датчика в полноценный измерительный прибор. Модуль CVM-211 «Stinger» содержит одно реле блокировки и нелинейный аналоговый выходной сигнал. Встроенный дисплей обеспечивает удобный интерфейс для работы с вакуумметром.

## Характеристики

Диапазон измерения	1×10 <sup>-4</sup> ... 1000 Торр 1×10 <sup>-4</sup> ... 1333 мбар
Дисплей	Жидкокристаллический, 3-значный (3 значения от 999 до 10,0 мТорр) (2 значения от 9,9 мТорр до 1,0 мТорр) (1 значения от 0,9 до 0,1 мТорр)
Материалы, контактирующие со средой	Вольфрам с золотым покрытием, нержавеющие стали 304 и 316, стекло, никель, тефлон
Внутренний объем	26 см <sup>3</sup>
Площадь внутренней поверхности	59,7 см <sup>2</sup>
Вес	136 г
Корпус	Пластик
Рабочая температура	0 ... +40°C
Температура хранения	-40 ... +70°C
Температура прогрева	+70°C
Влажность	0 ...95% RH без конденсации
Монтажное положение	Рекомендуется горизонтально
Аналоговые выходы	1) Нелинейная S-кривая от 0,375 до 5,659 В постоянного тока 2) Линейный логарифм от 1 до 8 В постоянного тока, 1 В на декаду
Питание	От 11 до 30 В постоянного тока, защищен от реверсирования мощности, временных токов и скачков напряжения
Реле	1, однополюсный переключатель на два направления
Питание	1 А, 30 В постоянного тока резистивное, или переменного тока неиндуктивное
Раъемы	D-типа на 9 контактов (папа)
Защита от ВЧ/Электромагнитных помех	Согласно стандартам CE

## Габаритные размеры



Соединение	Размер А, мм
1/8" NPT - 1/2" трубка	25,4
NW16KF	33,0
NW25KF	33,0
NW40KF	33,0
1 - 1/3" Mini-Conflat®	37,3
2 - 3/4" Conflat®	37,3
1/4" Cajon® 4VCR	47,2
1/2" Cajon® 8VCR	44,5

## Информация для заказа

Конвекционный вакуумметр CVM-211 с единицами измерения Торр/мТорр	Номер для заказа с выходным сигналом линейный логарифм	Номер для заказа с нелинейным выходным сигналом
1/8" NPT - 1/2" трубка	CVM 211 GAL	CVM 211 GAA
NW16KF	CVM 211 GBL	CVM 211 GBA
NW25KF	CVM 211 GCL	CVM 211 GCA
NW40KF	CVM 211 GDL	CVM 211 GDA
1 - 1/3" Mini-CF / NW16CF Mini-Conflat®	CVM 211 GEL	CVM 211 GEA
2 - 3/4" CF / NW35CF Conflat®	CVM 211 GFL	CVM 211 GFA
1/4" Cajon® 4VCR (мама)	CVM 211 GGL	CVM 211 GGA
1/2" Cajon® 8VCR (мама)	CVM 211 GHL	CVM 211 GHA

Конвекционный вакуумметр CVM-211 с единицами измерения бар/мбар	Номер для заказа с выходным сигналом линейный логарифм	Номер для заказа с нелинейным выходным сигналом
1/8" NPT - 1/2" трубка	CVM 211 GAA-B-L	CVM 211 GAA-B-NL
NW16KF	CVM 211 GBA-B-L	CVM 211 GBA-B-NL
NW25KF	CVM 211 GCA-B-L	CVM 211 GCA-B-NL
NW40KF	CVM 211 GDA-B-L	CVM 211 GDA-B-NL
1 - 1/3" Mini-CF / NW16CF Mini-Conflat®	CVM 211 GEA-B-L	CVM 211 GEA-B-NL
2 - 3/4" CF / NW35CF Conflat®	CVM 211 GFA-B-L	CVM 211 GFA-B-NL
1/4" Cajon® 4VCR (мама)	CVM 211 GGA-B-L	CVM 211 GGA-B-NL
1/2" Cajon® 8VCR (мама)	CVM 211 GHA-B-L	CVM 211 GHA-B-NL

Блок питания от сети для конвекционного вакуумметра CVM-211, 2 м	Номер для заказа
Северная Америка	PS401-A
Европа	PS401-EU
Великобритания	PS401-UK
Китай	PS401-C
Австралия	PS401-SP
С разъемом IEC60320	PS401-UX
Блок питания для конвекционного вакуумметра CVM-211 от батареек	PS402-A

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.