

CVG-101 «Worker Bee» Конвекционный вакуумный датчик

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

Экономный. Не требует изменений в Вашей системе. Вы можете использовать существующие контроллеры, кабели и модули Convectron®.

Характеристики аналогичны датчикам Convectron®.

Не требует изменений в технологическом процессе.

Широкий диапазон измерения:

10^{-4} ... 1000 Торр;
 10^{-4} ... 1333 мбар;
 10^{-2} Па ... 133 кПа.

Мониторинг откачки и напуска вакуумной системы одним датчиком.



Недорогая прямая замена датчикам Convectron®

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. Конвекционный датчик производства InstruTech обеспечивает наилучшие характеристики на всем диапазоне давлений 10^{-4} ... 1000 Торр (10^{-4} ... 1333 мбар).

В местах контакта с вакуумом используются наиболее качественные материалы. Сборка в условиях чистых комнат обеспечивает соответствие современным требованиям к процессам, чувствительным к загрязнениям. Все компоненты, контактирующие с вакуумом, изготовлены из материалов с очень низким давлением паров. Внутренняя поверхность датчика уменьшена почти на 75%, что улучшает время его ответа при низких давлениях. Компенсация температуры вынесена во внешнюю среду, что улучшает время ответа на температурные изменения.

Снижение стоимости без потери качества

Датчики InstruTech имеют ряд изменений конструкции для снижения стоимости и улучшения характеристик. За счет выноса компенсации температуры за пределы вакуума удалось значительно снизить стоимость и улучшить ряд параметров на диапазоне температур 10...50°C.

Датчик прогревается до 150°C и имеет защитные экраны от ВЧ излучения. Сетчатый фильтр на фланце датчика защищает его от загрязнений. Благодаря новым средствам соединения датчик легко устанавливается в вакуумную систему. Эти и другие улучшения позволяют Вам сократить затраты при проектировании системы.

Совместимость с уже установленными датчиками, контроллерами, модулями и кабелями Convectron®

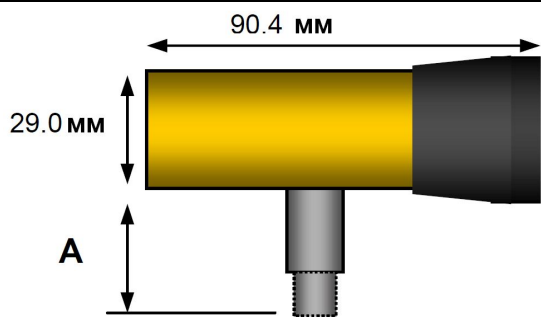
Датчики CVG InstruTech прекрасно заменяют стандартные датчики Brooks Automation/ GP Convectron®. Они полностью взаимозаменяемы и совместимы с существующими контроллерами и кабелями Convectron®. Таким образом, нет необходимости в замене проводов, аппаратных средств или процесса набора команд.

Гарантия: Тестируйте в течение 30 дней. Если вакуумметр CVG-101 не обеспечивает те же характеристики, что и вакуумметр Convectron®, Вы можете его вернуть.

Характеристики

Диапазон измерения	1×10 ⁻⁴ ... 1000 Торр 1×10 ⁻⁴ ... 1333 мбар 1×10 ⁻² Па ... 133 кПа
Разрешение	1×10 ⁻⁴ Торр, 1×10 ⁻⁴ мбар, 1×10 ⁻² Па
Рабочая температура	0 ... +50°C
Температура прогрева	Максимум 150°C (в нерабочем состоянии со снятой электроникой и кабелем)
Влажность	0 ... 95% RH без конденсации
Монтажное положение	Рекомендуется горизонтально
Материалы, контактирующие со средой	Вольфрам с золотым покрытием, нержавеющие стали 304 и 316, стекло, никель, тефлон
Внутренний объем	26 см ³
Площадь внутренней поверхности	59,7 см ²
Герметичность	<1×10 ⁻⁹ атм cc/сек (по гелию)
Вес	85 грамм
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®	27,4
2 - 3/4" Conflat®	21,6
1/4" Cajon® 4VCR	47,2
1/2" Cajon® 8VCR	44,5

Информация для заказа

Стандартные датчики	InstruTech CVG
1/8" NPT - 1/2" трубка	CVG 101 G A
NW16KF	CVG 101 G B
NW25KF	CVG 101 G C
NW40KF	CVG 101 G D
1 - 1/3" Mini-CF / NW16CF Mini-Conflat®	CVG 101 G E
2 - 3/4" CF / NW35CF Conflat®	CVG 101 G F
1/4" Cajon® 4VCR (мама)	CVG 101 G G
1/2" Cajon® 8VCR (мама)	CVG 101 G H

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.