

# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ВАКУУММЕТРОВ

## ■ VGC401, VGC402, VGC403

Ваше полное решение задачи измерения и контроля техпроцесса!

Контроллеры серии VGC400 совместимы со всеми активными вакуумметрами компании INFICON и способны осуществлять мониторинг давления в диапазоне  $10^{-10}$ –1500 мбар ( $10^{-10}$ –1125 торр) и состояния уставок.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоопределение подключённых вакуумметров INFICON
- Выбор пользователем единицы измерения (мбар, торр, Па, микрон)
- Высокая разрешающая способность — 16-разрядный АЦП
- Любому каналу можно назначить до 6 настраиваемых уставок с настраиваемым гистерезисом
- Соответствие требованиям и стандартам: CE, ETL, RoHS
- Программируемый вывод 0–10 В с логарифмической или линейной характеристикой для самописца для каждого вакуумметра или комбинации вакуумметров (только VGC402/403)
- Обновления микропрограммного обеспечения, доступные для скачивания в Интернете, легко загружаются по каналу связи RS232
- Настольная модель универсальной, компактной конструкции легко устанавливается в панель или 19-дюймовую стойку
- Широкий диапазон источников питания: 90-250 В, 50 или 60 Гц

VGC401



VGC402



VGC403



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	VGC401	VGC402	VGC403
Контроллер для вакуумметров	<b>398-010</b>	<b>398-020</b>	<b>398-021</b>
Адаптер для монтажа в стойку 2HE/3HE	<b>398-499</b>	—	—

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Вакуумметры	PCG, PEG, PSG, MPG	BAG, BCG, BPG, HPG CDG	CDG (без нагрева)
Вывод сигнала / связь	аналоговый	цифровой возможен аналоговый	аналоговый
Соединитель	FCC / FCC	D-Sub / D-Sub	FCC / D-Sub

#### Длина кабеля для VGC401/402/403 в м (фут)

Длина	VGC401	VGC402	VGC403
3 (9.9)	<b>398-500</b>	<b>398-520</b>	<b>398-540</b>
5 (16.5)	<b>398-501</b>	<b>398-521</b>	<b>398-541</b>
10 (33.0)	<b>398-502</b>	<b>398-522</b>	<b>398-542</b>
15 (49.5)	<b>398-503</b>	<b>398-523</b>	<b>398-543</b>
20 (66.0)	<b>398-504</b>	<b>398-524</b>	<b>398-544</b>
30 (99.0)	<b>398-505</b>	<b>398-525</b>	<b>398-545</b>

кабель другой длины по заказу

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

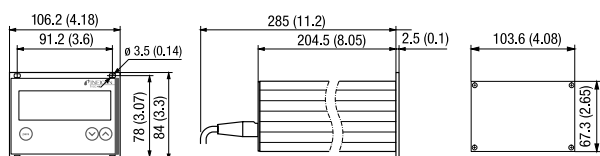
Тип		VGC401	VGC402	VGC403
Измерительные каналы		1	2	3
Индикатор		СИД	ЖКИ	ЖКИ
Диапазон	мбар (торр)	$2 \times 10^{-10} \dots 1500$ ( $1.5 \times 10^{-10} \dots 1125$ )	$5 \times 10^{-10} \dots 1500$ ( $3.75 \times 10^{-10} \dots 1125$ )	$5 \times 10^{-10} \dots 1500$ ( $3.75 \times 10^{-10} \dots 1125$ )
Частота	1/с	10	10	10
АЦП	бит	16	16	16
Подключаемые вакуумметры с диапазоном индикации				
CDG (А/Ц)	мбар		$1 \times 10^{-3} \times FS \dots 1 \times FS$	
PCG550 <sup>1)</sup>	мбар/торр		$5 \times 10^{-4} \dots 1500 / 3.75 \times 10^{-4} \dots 1125$	
PSG	мбар/торр		$5 \times 10^{-4} \dots 1000 / 3.75 \times 10^{-4} \dots 750$	
MPG	мбар/торр		$5 \times 10^{-9} \dots 1000 / 3.75 \times 10^{-9} \dots 750$	
PEG	мбар/торр		$1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2} / 7.5 \times 10^{-10} \dots 7.5 \times 10^{-3}$	
BCG	мбар/торр		$5 \times 10^{-10} \dots 1500 / 3.75 \times 10^{-10} \dots 1125$	
BPG	мбар/торр		$5 \times 10^{-10} \dots 1000 / 3.75 \times 10^{-10} \dots 750$	
HPG	мбар/торр		$2 \times 10^{-6} \dots 1000 / 1.5 \times 10^{-6} \dots 750$	
BAG	мбар/торр		$2 \times 10^{-10} \dots 1 \times 10^{-1} / (1.5 \times 10^{-10} \dots 7.5 \times 10^{-2})$	
Единица измерения (по выбору)		торр, мбар, Па, микрон		
Уставки				
Настраиваемые реле		1	4	6
Число назначаемых каналов		1	1 или 2	1/2 или 3
Диапазон настройки		зависит от датчика		
Гистерезис		настраиваемый		
Контакт реле		переключающий сухой контакт		
Номинальные рабочие напряжение и ток контакта	В/А, перем. ток	30 / 2	30 / 1	30 / 1
	В/А, перем. ток	60 / 1	60 / 0.5	60 / 0.5
Соединитель		D-Sub, 9-контактный, вилка	D-Sub, 25-контактный, розетка	D-Sub, 25-контактный, розетка
Аналоговый вывод		0-10,3 В, выходной аналоговый сигнал датчика		
Диапазон		—	1	1
Программируемый аналоговый вывод		D-Sub, 9-контактный, вилка	D-Sub, 9-контактный, вилка	D-Sub, 9-контактный, вилка
Соединитель				
Интерфейс (цифровой)		RS 232 C	RS 232 C	RS 232 C
Соединитель		D-Sub, 9-контактный, розетка	D-Sub, 9-контактный, розетка	D-Sub, 9-контактный, розетка
Электропитание				
Источник питания	В	90–250	90–250	90–250
Частота	Гц	50–60	50–60	50–60
Потребление	Вт	≤30	≤45	≤65
Рабочая температура (окружающая среда)	°С		+5...+50	

<sup>1)</sup> до  $5 \times 10^{-4}$  с настраиваемым параметром режима «PRE»

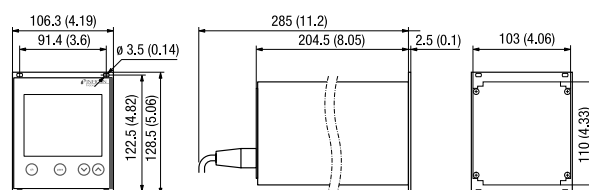
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

мм (дюйм)

VGC401



VGC402 / VGC403



# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ВАКУУММЕТРОВ

## ■ VGC50X

Ваше полное решение задачи измерения и контроля техпроцесса!

Контроллеры серии VGS50x совместимы со всеми активными вакуумметрами компании INFICON и способны осуществлять мониторинг давления в диапазоне  $10^{-10}$ –1500 мбар ( $10^{-10}$ –11250 Торр) и состояние уставок.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое управление с помощью точечного матричного меню для отображения параметров, датчика или общих настроек
- Очень яркий и четкий дисплей для дальнего считывания показаний прибора
- Отображение гистограммы с отображением уставок или давления в зависимости от времени
- Функция регистрации данных и регистрации параметров с портом USB (сзади) и USB-накопителем (спереди) боковая сторона)
- интерфейс Ethernet
- Обновление прошивки доступно онлайн или с USB-накопителя
- Две свободно определяемые уставки на канал с регулируемым гистерезисом
- Высокое разрешение - 16-битный аналого-цифровой преобразователь
- Автоматическая идентификация активных датчиков INFICON
- Программируемый выходной сигнал от 0 до 10 В с логарифмическим / линейным характеристиками для одного датчика или комбинации датчиков (только VGC502 и VGC503)

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	VGC501	VGC502	VGC503
Контроллер для вакуумметра	<b>398-481</b>	<b>398-482</b>	<b>398-483</b>
Переходник для монтажа в стойку 2HE / 3HE	<b>398-499</b>	—	—
Адаптер USB to RS232	<b>398-487</b>	<b>398-487</b>	<b>398-487</b>

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Манометр	PCG, PEG, PSG, MAG, MPG, Porter	BCG, BPG, HPG, CDG-D	CDG (без подогрева)
Считывания сигнала и связь Без подогрева	Только аналоговый FCC / FCC	цифровой RS232 / аналоговый D-Sub <sup>1)</sup> / D-Sub <sup>1)</sup>	Только аналоговый FCC / D-Sub <sup>1)</sup>
<b>Кабель для VGC50x в м (ф.)</b>			
3 (9.0)	<b>398-500</b>	<b>398-520</b>	<b>398-540</b>
5 (16.5)	<b>398-501</b>	<b>398-521</b>	<b>398-541</b>
10 (33.0)	<b>398-502</b>	<b>398-522</b>	<b>398-542</b>
15 (49.5)	<b>398-503</b>	<b>398-523</b>	<b>398-543</b>
20 (66.0)	<b>398-504</b>	<b>398-524</b>	<b>398-544</b>
30 (99.0)	<b>398-505</b>	<b>398-525</b>	<b>398-545</b>

Другая длина по запросу

<sup>1)</sup> D-Sub 15-контактный

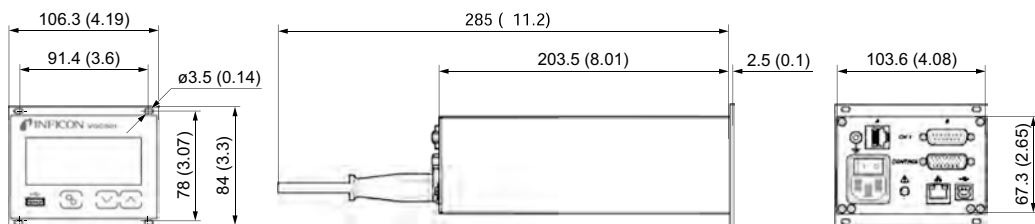
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип		VGC501	VGC502	VGC503
Измерительные каналы		1	2	3
Экран		LCD, LED подсветка		
Расход	1/с	10		
диапазон отображения подключаемых датчиков				
CDG (A/D)	Торр	1 x 10 <sup>-3</sup> x F.S ... 1 x F.S		
PCG	Торр	3.75 x 10 <sup>-4</sup> ... 1125		
PSG	Торр	3.75 x 10 <sup>-4</sup> ... 750		
MPG	Торр	3.75 x 10 <sup>-9</sup> ... 750		
PEG	Торр	7.5 x 10 <sup>-10</sup> ... 7.5 x 10 <sup>-3</sup>		
MAG	Торр	7.5 x 10 <sup>-10</sup> ... 7.5 x 10 <sup>-3</sup>		
BCG	Торр	3.75 x 10 <sup>-10</sup> ... 1125		
VPG	Торр	3.75 x 10 <sup>-10</sup> ... 750		
HPG	Торр	1.5 x 10 <sup>-6</sup> ... 750		
Диапазон отображения подключаемых датчиков				
PCG	мбар	5 x 10 <sup>-4</sup> ... 1500		
PSG	мбар	5 x 10 <sup>-4</sup> ... 1000		
MPG	мбар	1 x 10 <sup>-9</sup> ... 1000		
PEG	мбар	1 x 10 <sup>-9</sup> ... 1 x 10 <sup>-2</sup>		
MAG	мбар	1 x 10 <sup>-9</sup> ... 1 x 10 <sup>-2</sup>		
BCG	мбар	5 x 10 <sup>-10</sup> ... 1500		
VPG	мбар	5 x 10 <sup>-10</sup> ... 1000		
HPG	мбар	2 x 10 <sup>-6</sup> ... 1000		
Устройство измерения (по выбору)		Мбар, Торр, Па, гПа, микрон, В		
Уставка				
Реле уставки		2	4	6
Число назначаемых каналов		1	1 или 2	1, 2 или 3
Диапазон настроек		Зависит от датчика		
Гистерезис		настраиваемый		
Контакт реле		Переключающий сухой контакт		
Соединитель		D-Sub, 15-pin, вилка	D-Sub, 25-pin, вилка	D-Sub, 25-pin, вилка
Номинальное рабочее напряжение и ток контакта	V (потс.ток) • A V (потс.ток) • A	30 / 1 60 / 0.5		
Аналоговый выход		0 ... 10.3, sensor analog output signal		
Диапазон	V			
Аналоговый выход		1	2	3
Программируемый аналоговый выход		-	1	1
Соединитель		D-Sub, 15-pin, вилка	D-Sub, 9-pin, вилка	D-Sub, 9-pin, вилка
Интерфейс				
Соединитель		Ведомый USB, Мастер и Ethernet, порт USB Тип А (флешки), USB Тип В, FCC68/RJ45 для		
Электропитание				
Источник питания	V (потс.ток)	100 ... 240		
Частота	Гц	50 ... 60		
Потребление	Вт	≤45	≤65	≤90
Рабочая температура (окружающая среда)	°C	+5 ... +50		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

мм (дюйм)

VGC501



VGC502  
VGC503

