

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://inficon.nt-rt.ru> || inb@nt-rt.ru

## Вакуумные высокоточные датчики SKY CDG045D



### Вакуумные высокоточные датчики SKY CDG045D от Inficon (Инфион)

Манометры INFICON SKY CDG045D - ваш лучший выбор для высокоточного измерения и контроля общего давления. Датчики CDG045D контролируются при температуре 45 ° С для обеспечения превосходной стабильности и повторяемости сигнала. Они доступны для диапазонов полной шкалы от 50 мТорр до 1000 Торр, со всеми распространенными типами фланцев и интерфейсом fieldbus, а также обеспечивают линейный сигнал давления от 0 до 10 В, независимый от типа газа. В емкостных манометрах INFICON используется мембрана из сверхчистой керамики, стойкой к коррозии. Преимущества керамического датчика - лучшая стабильность сигнала, более быстрое восстановление из атмосферы, короткое время прогрева и исключительный срок службы. INFICON CDG - это высококачественные, экономичные датчики давления для работы в условиях вакуума.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

Более низкая стоимость владения, ускорение прогрева на 50%, энергоэффективное низкое энергопотребление  
Простая интеграция, широкий выбор полных шкал, фланцев и интерфейсов, стандарт с двумя уставками  
Легко обнулить: нажатием одной кнопки или удаленным сигналом, регулировка смещения нуля  
Диагностический порт для эксплуатации и быстрого обслуживания  
Двухлетняя гарантия, более длительный срок службы с передовой концепцией нагрева и защитой датчика  
Нет необходимости в длительной повторной калибровке благодаря превосходной стабильности и повторяемости сигнала даже в жестких условиях применения (в плазме)  
Соответствие стандартам: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Etch, CVD, PVD и другие процессы производства полупроводников  
Химические и коррозионные вакуумные процессы  
Общие тонкопленочные и вакуумные процессы  
Эталонный датчик для контроля измерительных приборов в соответствии с международными стандартами  
Передача стандартов для измерения прослеживаемости

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип		1000 Торр, 1100 мбар	500 ... 1 Торр / мбар	0.5 ... 0.05 Торр / мбар
Точность (1)	% от показания	0.15	0.15	0.15
<b>Температурный эффект</b>				
на нуле	процент FS/°C	0.0025	0.0025	0.005
в диапазоне	% от показания / °C	0.01	0.01	0.01
Давление, макс.	кПа (абсолютное)	400	260	130

Разрешение	процент FS	0.003	0.003	0.003
Нижняя граница считывания	процент FS	0.01	0.01	0.01
Нижняя рекомендуемая граница считывания	процент FS	0.05	0.05	0.05
Нижнее рекомендуемое контрольное давление	процент FS	0.5	0.5	0.5
<b>Температура</b>				
При работе (внешняя)	°C	+10 ... +40	+10 ... +40	+10 ... +40
Прогрев на фланце	°C	≤110	≤110	≤110
При хранении	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
Потребляемое напряжение		+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)
<b>Потребляемая мощность</b>				
Во время нагрева	Вт	≤12	≤12	≤12
При рабочей температуре	Вт	≤8	≤8	≤8
Выходной сигнал (аналоговый)	В (DC)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Время отклика (2)	мс	30	30	130 / 30 <sup>(3)</sup>
Степень защиты		IP 40	IP 40	IP 40
<b>Стандарты</b>				
CE соответствие		EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS
ETL сертификация		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010?1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010?1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010?1
SEMI соответствие		SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2
Электрическое подключение		D-sub, 15 pole, папа	D-sub, 15 pole, папа	D-sub, 15 pole, папа
<b>Уставки</b>				
Количество уставок		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Релейные контакты	В (DC)	≤30	≤30	≤30
Гистерезис	процент FS	1	1	1
<b>Диагностический порт</b>				
Протокол		RS232-C	RS232-C	RS232-C
Считывание		давление, статус, ID	давление, статус, ID	давление, статус, ID
Настройка		уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока
Материалы, взаимодействующие с вакуумом		Керамика, оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(4)</sup> )	Керамика, оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(4)</sup> )	Керамика, оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(4)</sup> )
<b>Внутренний объем</b>				
Вн. объем 1/2" трубы	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)

Вн. объем DN 16 ISO KF	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем DN 16 CF-R	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем 8 VCR®	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
<b>Вес</b>				
Вес 1/2" трубы	г	837	837	837
Вес DN 16 ISO KF	г	852	852	852
Вес DN 16 CF-R	г	875	875	875
Вес 8 VCR®	г	897	897	897
<b>EtherCAT</b>				
Протокол EtherCAT	Специальный протокол для EtherCAT	Специальный протокол для EtherCAT	Специальный протокол для EtherCAT	Специальный протокол для EtherCAT
Стандарты коммуникации	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик
Адрес узла	Явная идентификация устройства	Явная идентификация устройства	Явная идентификация устройства	Явная идентификация устройства
Физический слой	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Цифровые функции считывания	давление, статус, ID	давление, статус, ID	давление, статус, ID	давление, статус, ID
Набор цифровых функций	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока
Данные обработки	Исправлено отображение PDO и настраиваемое отображение PDO			
Почтовый ящик (CoE)	Запросы SDO, ответы и информация			
EtherCAT разъем	RJ45, 8-pin (разъем), IN and OUT			
Кабель	экранированный Ethernet CAT5e или выше			
Длина кабеля	м (фут.)	≤100 (330)	≤100 (330)	≤100 (330)
<b>DeviceNet™</b>				
Протокол	DeviceNet™, только группа 2 slave			
Скорость передачи данных	kBaud	125, 250, 500 через switch (свич) или программируется через сеть	125, 250, 500 через switch (свич) или программируется через сеть	125, 250, 500 через switch (свич) или программируется через сеть
Длина кабеля 125 kbps	м фут.)	500 (1650)	500 (1650)	500 (1650)
Длина кабеля 250 kbps	м (фут.)	250 (825)	250 (825)	250 (825)
Длина кабеля 500 kbps	м (фут.)	100 (330)	100 (330)	100 (330)

MAC ID	адреса 00 - 63 через switch (свич) или программируется через сеть	адреса 00 - 63 через switch (свич) или программируется через сеть	адреса 00 - 63 через switch (свич) или программируется через сеть
Цифровые функции считывания	давление, статус, ID	давление, статус, ID	давление, статус, ID
Набор цифровых функций	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока
Спецификация	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)
Тип устройства	"VG" вакуумный датчик	"VG" вакуумный датчик	"VG" вакуумный датчик
I / O slave messaging	только опрос	только опрос	только опрос
Потребляемое напряжение для датчика с D-sub разъемом	+14 ... +30 VDC или ±15 V ≤12Вт	+14 ... +30 VDC или ±15 V ≤12 Вт	+14 ... +30 VDC or ±15 V ≤12 Вт
Напряжение питания для трансиверов DeviceNet на разъеме microstyle	24 В ном / <2 Вт (11 ... 25 В)	24 В ном / <2 Вт (11 ... 25 В)	24 V ном / <2 Вт (11 ... 25 В)
Разъем для DeviceNet™	microstyle, 5 pin, папа	microstyle, 5 pin, папа	microstyle, 5 pin, папа
Разъем для CDG (аналоговый выход, напряжение питания CDG, уставки)	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа
<b>Profibus DP</b>			
Скорость обмена kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Адрес	адрес 00 - 125 через switch (свич) или программирование через сеть	address 00 - 125 через switch (свич) или программирование через сеть	address 00 - 125 через switch (свич) или программирование через сеть
Цифровые функции считывания	давление, статус, ID	давление, статус, ID	давление, статус, ID
Набор цифровых функций	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока
Разъем для Profibus DP	D-sub, 9 pin, мама	D-sub, 9 pin, мама	D-sub, 9 pin, мама
Разъем для CDG (аналоговый выход, напряжение питания, уставки)	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа

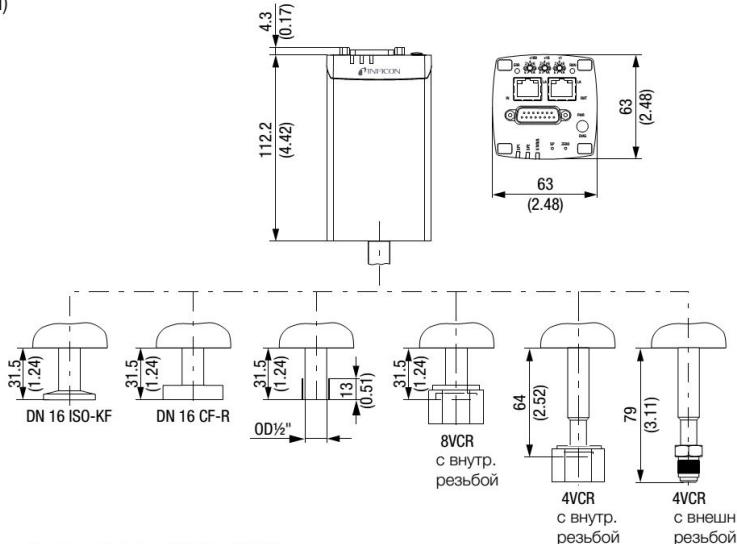
(1) Не линейна, гистерезис, повторяемость при температуре окружающей среды 25 ° С без влияния температуры после 2 часов работы.

(2) Увеличение 10 ... 90 процентов FS

(3) Только для контроля давления

(4) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

мм (дюйм)



A20 | Vacuum Control Catalog 2018 – 2020

INFICON



## Вакуумные высокоточные датчики SKY CDG100D от Inficon (Инфикон)

Манометры INFICON SKY CDG100D - ваш лучший выбор для высокоточного измерения и контроля общего давления. Датчики CDG100D контролируются температурой при 100 ° С для превосходной производительности в требовательных полупроводниковых и плазменных процессах. Они доступны для диапазонов полной шкалы от 100 мТорр до 1000 Торр, со всеми распространенными типами фланцев и интерфейсом fieldbus, а также обеспечивают линейный сигнал давления от 0 до 10 В, независимый от типа газа. В емкостных манометрах INFICON используется мембрана из сверхчистой керамики, стойкой к коррозии. Преимущества керамического датчика - лучшая стабильность сигнала, более быстрое восстановление из атмосферы, короткое время прогрева и исключительный срок службы. INFICON CDG - это высококачественные, экономичные датчики давления для применения в: полупроводниковых, плазменных и вакуумных технологиях.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Более низкая стоимость владения, ускорение прогрева на 50%, энергоэффективное низкое энергопотребление

Простая интеграция, широкий выбор полных шкал, фланцев и интерфейсов, стандарт с двумя уставками

Легко обнулить: нажатием одной кнопки или удаленным сигналом, регулировка смещения нуля

Диагностический порт для эксплуатации и быстрого обслуживания

Двухлетняя гарантия, более длительный срок службы с передовой концепцией нагрева и защитой датчика

Нет необходимости в длительной повторной калибровке благодаря превосходной стабильности и повторяемости сигнала даже в жестких условиях применения (в плазме)

Соответствие стандартам: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Etch, CVD, PVD и другие процессы производства полупроводников

Химические и коррозионные вакуумные процессы

Общие тонкопленочные и вакуумные процессы

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	1000 ... 500 Торр / мбар		200 ... 1 Торр / мбар	0.5 ... 0.1 Торр / мбар
Точность (1)	% от показания	0.15	0.15	0.15
<b>Температурный эффект</b>				
на нуле	процент FS/°C	0.0025	0.0025	0.005
в диапазоне	% от показания / °C	0.01	0.01	0.01
Давление, макс.	кПа (абсолютное)	400	260	130

Разрешение	процент FS	0.003	0.003	0.003
Нижняя граница считывания	процент FS	0.01	0.01	0.01
Нижняя рекомендуемая граница считывания	процент FS	0.05	0.05	0.05
Нижнее рекомендуемое контрольное давление	процент FS	0.5	0.5	0.5
<b>Температура</b>				
При работе (внешняя)	°C	+10 ... +40	+10 ... +40	+10 ... +40
Прогрев на фланце	°C	≤110	≤110	≤110
При хранении	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
Потребляемое напряжение		+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)
<b>Потребляемая мощность</b>				
Во время нагрева	Вт	≤12	≤12	≤12
При рабочей температуре	Вт	≤8	≤8	≤8
Выходной сигнал (аналоговый)	В (DC)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Время отклика (2)	мс	30	30	130 / 30 <sup>(3)</sup>
Степень защиты		IP 40	IP 40	IP 40
<b>Стандарты</b>				
CE соответствие		EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS
ETL сертификация		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010?1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010?1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010?1
SEMI соответствие (5)		SEMI S2	SEMI S2	SEMI S2
Электрическое подключение		D-sub, 15 pole, папа	D-sub, 15 pole, папа	D-sub, 15 pole, папа
<b>Уставки</b>				
Количество уставок		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Релейные контакты	В (DC)	≤30	≤30	≤30
Гистерезис	процент FS	1	1	1
<b>Диагностический порт</b>				
Протокол		RS232-C	RS232-C	RS232-C
Считывание		давление, статус, ID	давление, статус, ID	давление, статус, ID
Настройка		уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока
Материалы, взаимодействующие с вакуумом		Керамика, оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(4)</sup> )	Керамика, оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(4)</sup> )	Керамика, оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(4)</sup> )
<b>Внутренний объем</b>				
Вн. объем 1/2" трубы	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)

Вн. объем DN 16 ISO KF	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем DN 16 CF-R	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем 8 VCR®	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
<b>Вес</b>				
Вес 1/2" трубы	г	837	837	837
Вес DN 16 ISO KF	г	852	852	852
Вес DN 16 CF-R	г	875	875	875
Вес 8 VCR®	г	897	897	897
<b>EtherCAT</b>				
Протокол EtherCAT	Специальный протокол для EtherCAT	Специальный протокол для EtherCAT	Специальный протокол для EtherCAT	Специальный протокол для EtherCAT
Стандарты коммуникации	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик
Адрес узла	Явная идентификация устройства	Явная идентификация устройства	Явная идентификация устройства	Явная идентификация устройства
Физический слой	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Цифровые функции считывания	давление, статус, ID	давление, статус, ID	давление, статус, ID	давление, статус, ID
Набор цифровых функций	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока
Данные обработки	Исправлено отображение PDO и настраиваемое отображение PDO			
Почтовый ящик (CoE)	Запросы SDO, ответы и информация			
EtherCAT разъем	RJ45, 8-pin (разъем), IN and OUT			
Кабель	экранированный Ethernet CAT5e или выше			
Длина кабеля	м (фут.)	≤100 (330)	≤100 (330)	≤100 (330)
<b>DeviceNet™</b>				
Протокол	DeviceNet™, только группа 2 slave			
Скорость передачи данных	kBaud	125, 250, 500 через switch (свич) или программируется через сеть	125, 250, 500 через switch (свич) или программируется через сеть	125, 250, 500 через switch (свич) или программируется через сеть
Длина кабеля 125 kbps	м фут.)	500 (1650)	500 (1650)	500 (1650)
Длина кабеля 250 kbps	м (фут.)	250 (825)	250 (825)	250 (825)
Длина кабеля 500 kbps	м (фут.)	100 (330)	100 (330)	100 (330)

MAC ID	адреса 00 - 63 через switch (свич) или программируется через сеть	адреса 00 - 63 через switch (свич) или программируется через сеть	адреса 00 - 63 через switch (свич) или программируется через сеть
Цифровые функции считывания	давление, статус, ID	давление, статус, ID	давление, статус, ID
Набор цифровых функций	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока
Спецификация	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)
Тип устройства	"VG" вакуумный датчик	"VG" вакуумный датчик	"VG" вакуумный датчик
I / O slave messaging	только опрос	только опрос	только опрос
Потребляемое напряжение для датчика с D-sub разъемом	+14 ... +30 VDC или ±15 V ≤12Вт	+14 ... +30 VDC или ±15 V ≤12 Вт	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 Вт
Напряжение питания для трансиверов DeviceNet на разъеме microstyle	24 В ном / <2 Вт (11 ... 25 В)	24 В ном / <2 Вт (11 ... 25 В)	24 V ном / <2 Вт (11 ... 25 В)
Разъем для DeviceNet™	microstyle, 5 pin, папа	microstyle, 5 pin, папа	microstyle, 5 pin, папа
Разъем для CDG (аналоговый выход, напряжение питания CDG, уставки)	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа
<b>Profibus DP</b>			
Скорость обмена kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Адрес	адрес 00 - 125 через switch (свич) или программирование через сеть	address 00 - 125 через switch (свич) или программирование через сеть	address 00 - 125 через switch (свич) или программирование через сеть
Цифровые функции считывания	давление, статус, ID	давление, статус, ID	давление, статус, ID
Набор цифровых функций	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока
Разъем для Profibus DP	D-sub, 9 pin, мама	D-sub, 9 pin, мама	D-sub, 9 pin, мама
Разъем для CDG (аналоговый выход, напряжение питания, уставки)	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа

(1) Не линейна, гистерезис, повторяемость при температуре окружающей среды 25 ° С без влияния температуры после 2 часов работы.

(2) Увеличение 10 ... 90 процентов FS

(3) Только для контроля давления

(4) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

(5) Температура окружающей среды > 40 ° С может увеличить температуру поверхности выше уровня соответствия SEMI S2

# Sky CDG100D (продолжение)

## Информация для заказа

3 | C | D | 1 – 6 | 5 | 1 – 2 | 3 | 0 | 0

### Диапазон измерений (F.S.)

0.1	3
0.25	4
0.5	5
<b>1</b>	<b>6</b>
2	7
5	8
<b>10</b>	<b>9</b>
20	A
50	B
<b>100</b>	<b>C</b>
200	D
500	E
(только Торр) <b>1000</b>	<b>F</b>
(только мбар) 1100	G

0 Стандарт  
B контроль  
давления<sup>1)</sup>

### Промышленный интерфейс

0	Нет
1	DeviceNet
2	Profibus DP
G	EtherCAT

### Фланец

1	DN 16 ISO-KF
3	DN 16 CF-R
9	патрубок внешн. диам.1/2 "
E	8 VCR с внутр. резьбой

### Единицы измерения

5	Торр (x 1.33 мбар; x 133 Па)
6	мбар (x 100 Па)

<sup>1)</sup> Оптимальная настройка фильтра сигнала для контроля давления.

**Жирным** шрифтом выделены стандартные версии.

Другие типы фланцев и диапазон измерений по запросу.



## Вакуумные высокоточные датчики SKY CDG160D от Inficon (Инфикон)

Высокотемпературные манометры INFICON SKY CDG160D - ваш лучший выбор для точного измерения и контроля общего давления. Датчики CDG160D контролируются температурой при 160 ° С для превосходной производительности в требовательных полупроводниковых и плазменных процессах. Они доступны для диапазонов полной шкалы от 1 Торр до 1000 Торр, со всеми распространенными типами фланцев и интерфейсом fieldbus, а также обеспечивают линейный сигнал давления от 0 до 10 В, независимый от типа газа. В емкостных манометрах INFICON используется мембрана из сверхчистой керамики, стойкой к коррозии. Преимущества керамического датчика - лучшая стабильность сигнала, более быстрое восстановление из атмосферы, короткое время прогрева и исключительный срок службы. INFICON CDG - это высококачественные, экономичные датчики давления для применения в: полупроводниковых, плазменных и вакуумных технологиях.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Более низкая стоимость владения, ускорение прогрева на 50%, энергоэффективное низкое энергопотребление  
Простая интеграция, широкий выбор полных шкал, фланцев и интерфейсов, стандарт с двумя уставками  
Легко обнулить: нажатием одной кнопки или удаленным сигналом, регулировка смещения нуля  
Диагностический порт для эксплуатации и быстрого обслуживания  
Двухлетняя гарантия, более длительный срок службы с передовой концепцией нагрева и защищкой датчика  
Нет необходимости в длительной повторной калибровке благодаря превосходной стабильности и повторяемости сигнала даже в жестких условиях применения (в плазме)  
Соответствие стандартам: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Etch, CVD, PVD и другие процессы производства полупроводников  
Химические и коррозионные вакуумные процессы  
Общие тонкопленочные и вакуумные процессы

### СПЕЦИФИКАЦИИ

Тип		1000 ... 500 Торр / мбар	200 ... 1 Торр / мбар
Точность (1)	% от показания	0.4	0.4
<b>Температурный эффект</b>			
на нуле	процент FS/°C	0.005	0.005
в диапазоне	% от показания / °C	0.02	0.02
Давление, макс.	кПа (абсолютное)	400	260

Разрешение	процент FS	0.003	0.003
Нижняя граница считывания	процент FS	0.01	0.01
Нижняя рекомендуемая граница считывания	процент FS	0.05	0.05
Нижнее рекомендуемое контрольное давление	процент FS	0.5	0.5
<b>Температура</b>			
При работе (внешняя) (4)	°C	+10 ... +50	
Прогрев на фланце	°C	≤200	≤200
При хранении	°C	-40 ... +65	-40 ... +65
Потребляемое напряжение		+21 ... +30 V DC or ±15 V (±5%)	+21 ... +30 V DC or ±15 V (±5%)
<b>Потребляемая мощность</b>			
Во время нагрева	Вт	≤18	≤18
При рабочей температуре	Вт	≤12	≤12
Выходной сигнал (аналоговый)	В (DC)	0 ... +10	0 ... +10
Время отклика (2)	vc	30	30
Степень защиты		IP 40	IP 40
<b>Стандарты</b>			
CE соответствие		EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS
ETL сертификация		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1
SEMI соответствие		SEMI S2	SEMI S2
Электрическое подключение		D-Sub, 15-pin, папа	D-Sub, 15-pin, папа
<b>Уставки</b>			
Количество уставок		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Релейные контакты	В (DC)	≤30	≤30
Гистерезис	процент FS	1	1
<b>Диагностический порт</b>			
Протокол		RS232-C	RS232-C
Считывание		давление, статус, ID	давление, статус, ID
Настройка		уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока
Материалы, взаимодействующие с вакуумом		Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(3)</sup> )	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(3)</sup> )
<b>Внутренний объем</b>			
Вн. объем 1/2" трубка	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем DN 16 ISO KF	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем DN 16 CF-R	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем 8 VCR®	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
<b>Вес</b>			
Вес 1/2" Трубка	г	837	837

Вес DN 16 ISO KF	г	852	852
Вес DN 16 CF-R	г	875	875
Вес 8 VCR®	г	897	897
<b>EtherCAT</b>			
Протокол EtherCAT		Специальный протокол для EtherCAT	Специальный протокол для EtherCAT
Стандарты коммуникации		ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик
Адрес узла		Явная идентификация устройства	Явная идентификация устройства
Физический слой		100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Цифровые функции считывания		давление, статус, ID	давление, статус, ID
Набор цифровых функций		уставки, фильтр, настройка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока
Данные обработки		Исправлено отображение PDO и настраиваемое отображение PDO	Исправлено отображение PDO и настраиваемое отображение PDO
Почтовый ящик (CoE)		Запросы SDO, ответы и информация	Запросы SDO, ответы и информация
EtherCAT разъем		RJ45, 8-pin (разъем), IN and OUT	RJ45, 8-pin (разъем), IN and OUT
Кабель		экранированный Ethernet CAT5e или выше	экранированный Ethernet CAT5e или выше
Длина кабеля	м (фут.)	≤100 (330)	≤100 (330)
<b>DeviceNet™</b>			
Протокол		DeviceNet™, только группа 2 slave	DeviceNet™, только группа 2 slave
Скорость передачи данных	kBaud	125, 250, 500 через switch (свич) или программируется через сеть	125, 250, 500 через switch (свич) или программируется через сеть
Длина кабеля 125 kbps	м (фут.)	500 (1650)	500 (1650)
Длина кабеля 250 kbps	м (фут.)	250 (825)	250 (825)
Длина кабеля 500 kbps	м (фут.)	100 (330)	100 (330)
MAC ID		адреса 00 - 63 через switch (свич) или программируется через сеть	адреса 00 - 63 через switch (свич) или программируется через сеть
Цифровые функции считывания		давление, статус, ID	давление, статус, ID
Набор цифровых функций		уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока
Спецификация		DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile" (ODVA)
Тип устройства		"VG" вакуумный датчик	"VG" вакуумный датчик
I / O slave messaging		только опрос	только опрос
Потребляемое напряжение для датчика с D-sub разъемом		+14 ... +30 VDC или ±15 V / ≤12 Вт	+14 ... +30 VDC or ±15 V / ≤12 Вт

Напряжение питания для трансиверов DeviceNet на разъеме microstyle	24 В ном / <2 Вт (11 ... 25 В)	24 В ном / <2 Вт (11 ... 25 В)
Разъем для DeviceNet™	microstyle, 5 pin, папа	microstyle, 5 pin, папа
Разъем для CDG (аналоговый выход, напряжение питания CDG, уставки)	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа
<b>Profibus DP</b>		
Скорость обмена	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Адрес	адрес 00 - 125 через switch (свич) или программирование через сеть	адрес 00 - 125 через switch (свич) или программирование через сеть
Цифровые функции считывания	давление, статус, ID	давление, статус, ID
Набор цифровых функций	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока
Разъем для Profibus DP	D-sub, 9 pin, мама	D-sub, 9 pin, мама
Разъем для CDG (аналоговый выход, напряжение питания, уставки)	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа

(1) Не линейна, гистерезис, повторяемость при температуре окружающей среды 25 ° С без влияния температуры после 2 часов работы.

(2) Увеличение 10 ... 90 процентов FS

(3) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

(4) Температура окружающей среды > 40 ° С может увеличить температуру поверхности выше уровня соответствия SEMI S2



## Вакуумные высокоточные датчики SKY CDG025D от Inficon (Инфикон)

Линейка высокоточных емкостных (диафрагменных) датчиков INFICON SKY CDG025D с температурной компенсацией разработана для стабильной работы в сурьных производственных условиях. Передовая цифровая электроника улучшает характеристики измерительного прибора и предлагает простые функции управления, такие как функция обнуления одной кнопкой и настройка уставок. Устойчивый к коррозии керамический датчик обеспечивает превосходную стабильность около нуля с длительным сроком службы в несколько миллионов циклов, включая прорыв атмосферы. Уникальная защита датчика (заявлена на патент) предохраняет датчик от технологического загрязнения. Прочная механическая конструкция и цифровая электроника обеспечивают совместимость с требованиями EMC, долговременную стабильность и температурную компенсацию. CDG025D устанавливает новые стандарты для быстрой стабильности после включения и быстрого восстановления после воздействия атмосферного давления.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полная диапазон от 100 мТорр до 1000 Торр
- Быстрая стабильность после включения
- Быстрое восстановление после прорыва атмосферы
- Сопротивление коррозии - керамический датчик
- Превосходная долговременная стабильность сигнала
- Температурная компенсация
- Защита датчика от загрязнения
- Установка нуля нажатием одной кнопки
- Широкий диапазон источников питания

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оборудование для производства полупроводников, в котором используются следующие техпроцессы: травление, химическое осаждение из газовой фазы, осаждение из паровой фазы, атомно-слоевое осаждение
- Оборудование для производства устройств хранения данных и экранов
- Промышленное вакуумное оборудование
- Общее высокоточное измерение давления

### СПЕЦИФИКАЦИИ

Тип	1000 Торр / 1100 мбар	500 ... 10 Торр / мбар	1 Торр / мбар	0.25 Торр	0.1 Торр / мбар
Точность (1)	% от показания	0.2	0.2	0.25	0.5
<b>Температурный эффект</b>					
на нуле	процент FS/°C	0.005	0.005	0.015	0.02
в диапазоне	% от показания / °C	0.01	0.01	0.01	0.03

Разрешение	процент FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
Давление, макс.	кПа (абсолютное)	400	260	260	130	130	
Время отклика (2)	мс	30	30	30	130	130	
Нижняя граница чтения	процент FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Нижняя рекомендуемая граница считывания	percent FS	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
Нижнее рекомендуемое контрольное давление	процент FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
<b>Температура</b>							
При работе (внешняя)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	
Прогрев на фланце (3)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110	
При хранении	°C	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	
Потребляемое напряжение	V (DC)	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	
Потребляемая мощность	Вт	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	
Выходной сигнал (аналоговый)	V (DC)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	
Степень защиты		IP 30					
<b>Стандарты</b>							
CE соответствие		EN 61000?6?2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000?6?2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000?6?2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000?6?2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000?6?2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	
ETL сертификация		UL 61010?1, CSA 22.2 No.61010?1					
Электрическое подключение		D-sub, 15 pole, папа	D-sub, 15 pole, папа	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, male	D-sub, 15 pole, папа	
<b>Уставки (4)</b>							
Количество уставок		2 (SP1,SP2)					
Релейные контакты	V (DC)	30	30	30	30	30	
Гистерезис	процент FS	1	1	1	1	1	
Материалы взаимодействующие с вакуумом		Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), тугоплавкий припой AgCuTi, стеклоприпой	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), тугоплавкий припой AgCuTi, стеклоприпой	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), тугоплавкий припой AgCuTi, стеклоприпой	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), тугоплавкий припой AgCuTi, стеклоприпой	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), тугоплавкий припой AgCuTi, стеклоприпой	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Vacon 70 <sup>(5)</sup> , нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(6)</sup> ), тугоплавкий припой AgCuTi, стеклоприпой

#### Внутренний объем

1/2" трубка	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )
DN 16 ISO KF	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )
DN 16 CF-R	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )
8 VCR®	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )
<b>Вес</b>	
1/2" трубка	г
DN 16 ISO KF	г
DN 16 CF-R	г
8 VCR®	г

- (1) Не линейна, гистерезис, повторяемость при температуре окружающей среды 25 ° С без влияния температуры после 2 часов работы.  
 (2) Увеличение 10 ... 90 процентов FS  
 (3) Без работы  
 (4) только CDG025D-S  
 (5) 28% Ni, 23% Co, 49% Fe  
 (6) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

## Sky CDG025D, CDG025D-S 0.1 ...1000 Торр/мбар (продолжение)

### Информация для заказа

#### CDG025D, с температурной компенсацией

Диапазон измерений			Тип фланца			
Торр	Па	мбар	1/2" патрубок	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-R	8 VCR
1000	133,322	1333	375-000	375-001	375-002	375-003
100	13,332	133	376-000	376-001	376-002	376-003
10	1,333	13.3	377-000	377-001	377-002	377-003
1	133	1.3	378-000	378-001	378-002	378-003
0.1	13.3	0.13	379-000	379-001	379-002	379-003

#### CDG025D, с 2 контр. точками и интерфейсом RS232, с температурной компенсацией

Диапазон измерений			Тип фланца			
Торр	Па	мбар	1/2 патрубок	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-R	8 VCR
1000	133,322	1333	375-300	375-301	375-302	375-303
–	110,000	1,100	375-500	375-501	375-502	375-503
200	26,664	267	382-300	382-301	382-302	382-303
100	13,332	133	376-300	376-301	376-302	376-303
–	10,000	100	376-500	376-501	376-502	376-503
20	2,666	26.7	383-300	383-301	383-302	383-303
10	1,333	13.3	377-300	377-301	377-302	377-303
–	1,000	10	377-500	377-501	377-502	377-503
1	133	1.3	378-300	378-301	378-302	378-303
–	100	1	378-500	378-501	378-502	378-503
0.25	33.3	0.33	385-300	385-301	385-302	385-303
0.1	13.3	0.13	379-300	379-301	379-302	379-303
–	10	0.1	379-500	379-501	379-502	379-503

**Жирным** шрифтом выделены стандартные версии.

Другие типы фланцев и диапазон измерений по запросу.



## Вакуумные высокоточные датчики SKY CDG025D-X3 от Inficon (Инфион)

Линейка высокоточных емкостных (диафрагменных) датчиков INFICON SKY CDG025D с температурной компенсацией разработана для стабильной работы в сурвых производственных условиях. Передовая цифровая электроника улучшает характеристики измерительного прибора и предлагает простые функции управления, такие как функция обнуления одной кнопкой и настройка уставок. Устойчивый к коррозии ультрачистый керамический датчик обеспечивает превосходную стабильность около нуля с длительным сроком службы в несколько миллионов циклов, включая прорыв атмосферы. Уникальная защита датчика (заявлена на патент) предохраняет датчик от технологического загрязнения. Прочная механическая конструкция и цифровая электроника обеспечивают совместимость с требованиями EMC, долговременную стабильность и температурную компенсацию. CDG025D устанавливает новые стандарты для быстрой стабильности после включения и быстрого восстановления после воздействия атмосферного давления.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полная диапазон от 100 мТорр до 1000 Торр
- Быстрая стабильность после включения
- Быстрое восстановление после прорыва атмосферы
- Сопротивление коррозии - керамический датчик
- Превосходная долговременная стабильность сигнала
- Температурная компенсация
- Двойная защита датчика от загрязнения
- Установка нуля нажатием одной кнопки
- Широкий диапазон источников питания
- 2 уставки
- Интерфейс RS232
- Соответствует чистой комнате

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оборудование для производства полупроводников, в котором используются следующие техпроцессы: травление, химическое осаждение из газовой фазы, осаждение из паровой фазы, атомно-слоевое осаждение
- Оборудование для производства устройств хранения данных и экранов
- Промышленное вакуумное оборудование
- Общее высокоточное измерение давления

### СПЕЦИФИКАЦИИ

Тип	1000 Торр / 1100 мбар	500 ... 10 Торр / мбар	1 Торр / мбар	0.25 Торр	0.1 Торр / мбар
Точность (1)	% от показания	0.2	0.2	0.25	0.5
<b>Температурный эффект</b>					

на нуле	процент FS/°C	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
в диапазоне	% от показания / °C	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
Разрешение	процент FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Давление, макс.	кПа (абсолютное)	400	260	260	130	130
Время отклика (2)	мс	30	30	30	130	130 / 30 <sup>(3)</sup>
Нижняя граница чтения	процент FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Нижняя рекомендуемая граница считывания	percent FS	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Нижнее рекомендуемое контрольное давление	процент FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Температура</b>						
При работе (внешняя)	°C	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
Прогрев на фланце (4)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
При хранении	°C	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65	-40 ... +65
Потребляемое напряжение	V (DC)	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30	+14 ... +30
Потребляемая мощность	Вт	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
Выходной сигнал (аналоговый)	V (DC)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Степень защиты		IP 30				
<b>Стандарты</b>						
CE соответствие		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010 & RoHS
ETL сертификация		UL 61010?1, CSA 22.2 No.61010?1				
Электрическое подключение		D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, папа	D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, male	D-sub, 15 pin, папа
<b>Уставки</b>						
Количество уставок		2 (SP1,SP2)				
Релейные контакты	V (DC)	30	30	30	30	30
Гистерезис	процент FS	1	1	1	1	1
Материалы взаимодействующие с вакуумом		Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L) <sup>(5)</sup>	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L) <sup>(5)</sup>	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L) <sup>(5)</sup>	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L) <sup>(5)</sup>	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L) <sup>(5)</sup>

## Внутренний объем

Вн. объем 1/2" трубы	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
Вн. объем DN 16 ISO KF	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
Вн. объем DN 16 CF-R	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
Вн. объем 8 VCR®	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)
<b>Вес</b>						
Вес 1/2" трубы	г	310	310	310	310	310
Вес DN 16 ISO KF	г	330	330	330	330	330
Вес DN 16 CF-R	г	350	350	350	350	350
Вес 8 VCR®	г	370	370	370	370	370

(1) Не линейна, гистерезис, повторяемость при температуре окружающей среды 25 ° С без влияния температуры после 2 часов работы.

(2) Увеличение 10 ... 90 процентов FS

(3) Только для контроля давления

(4) Без работы

(5) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

## Sky CDG025D-X3 0.1 ...1000 Торр/мбар (продолжение)

### Информация для заказа

**3 C B 1 - 6 5 1 - 2 3 0 0**

#### Пределы измерений(F.S.)

0.1	3
0.25	4
0.5	5
1	6
2	7
5	8
10	9
20	A
50	B
100	C
200	D
500	E
(только Торр) 1000	F
(только мбар) 1100	G

0 стандарт  
B контроль  
давления<sup>1)</sup>

#### Фланец

1	DN 16 ISO-KF
3	DN 16 CF-R
9	патрубок вншн.диам. 1/2"
C	4 VCR с нар. резьбой
D	4 VCR с внутр. резьбой
E	8 VCR с внутр. резьбой

#### Единицы измерения

5 Торр (× 1.33 мбар; × 133 Па)  
6 мбар (× 100 Па)

<sup>1)</sup> Оптимальная настройка фильтра сигнала для контроля давления.



## Вакуумные высокоточные датчики SKY CDG025D-X3 с токовой петлей 4-20 mA от Inficon (Инфикон)

Линейка высокоточных емкостных (диафрагменных) датчиков INFICON SKY CDG025D с температурной компенсацией разработана для стабильной работы в суровых производственных условиях. Передовая цифровая электроника улучшает характеристики измерительного прибора и предлагает простые функции управления, такие как функция обнуления одной кнопкой и настройка уставок. Устойчивый к коррозии ультрачистый керамический датчик обеспечивает превосходную стабильность около нуля с длительным сроком службы в несколько миллионов циклов, включая прорыв атмосферы. Уникальная защита датчика (заявлена на патент) предохраняет датчик от технологического загрязнения. Прочная механическая конструкция и цифровая электроника обеспечивают совместимость с требованиями EMC, долговременную стабильность и температурную компенсацию. CDG025D устанавливает новые стандарты для быстрой стабильности после включения и быстрого восстановления после воздействия атмосферного давления.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полная диапазон от 100 мТорр до 1000 Торр
- Быстрая стабильность после включения
- Быстрое восстановление после прорыва атмосферы
- Сопротивление коррозии - керамический датчик
- Превосходная долговременная стабильность сигнала
- Температурная компенсация
- Двойная защита датчика от загрязнения
- Установка нуля нажатием одной кнопки
- Интерфейс с 2x-проводной токовой петлей
- Увеличенная длина кабеля (<300м)
- Датчик с низким потреблением энергии
- Дистанционная установка нуля
- Соответствует чистой комнате
- LED индикация

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оборудование для производства полупроводников с применением технологий травления, химического и физического осаждения из газовой фазы, атомно-слоевого осаждения
- Оборудование для производства дисплеев и носителей информации
- Промышленное вакуумное оборудование

### СПЕЦИФИКАЦИИ

Тип	1000 Торр / 1100 мбар	500 ... 10 Торр / мбар	1 Торр / мбар	0.25 Торр	0.1 Торр / мбар
Точность (1)	% от показания	0.2	0.2	0.25	0.5

<b>Температурный эффект</b>						
на нуле	процент FS/°C	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
в диапазоне	% от показания / °C	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
Разрешение	процент FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Давление, макс.	кПа (абсолютное)	300	200	200	200	130
Время отклика (2)	мс	≤100	≤100	≤100	≤100	≤100
Нижняя граница чтения	процент FS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Нижняя рекомендуемая граница считывания	процент FS	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Нижнее рекомендуемое контрольное давление	процент FS	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Температура</b>						
При работе (внешняя)	°C	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60
Прогрев на фланце (3)	°C	≤110	≤110	≤110	≤110	≤110
При хранении	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
Потребляемое напряжение	V (DC)	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27	+21 ... +27
<b>Выходной сигнал (аналоговый)</b>						
Диапазон сигнала	mA	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2	3.8 ... 20.2
Измеряемый диапазон (ноль ...FS)	mA	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0	4.0 ... 20.0
Отношение ток/ давление		линейное	линейное	линейное	линейное	линейное
<b>Полное сопротивление RL-цепи</b>						
Ом		обычно 500 Ом ±1% 24±3 В (DC) (4)	обычно 500 Ом ±1% 24±3 В (DC) (4)	обычно 500 Ом ±1% 24±3 В (DC) (4)	обычно 500 Ом ±1% 24±3 В (DC) (4)	обычно 500 Ом ±1% 24±3 В (DC) (4)
абсолютное		309 ... 657 Ом при 24 В (DC) (4)	309 ... 657 Ом при 24 В (DC) (4)	309 ... 657 Ом при 24 В (DC) (4)	309 ... 657 Ом при 24 В (DC) (4)	309 ... 657 Ом при 24 В (DC) (4)
<b>Дистанционная установка нуля</b>						
Высокий уровень		+21 ... +27 B(DC) / ≤8 mA				
Низкий уровень	B (DC)	≤2				
<b>Дистанционная установка нуля</b>						
Высокий уровень (импульс >1с)		автоматическая регулировка нуля				

Низкий уровень	операция измерения	операция измерения	операция измерения	операция измерения	
Степень защиты	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	
<b>Стандарты</b>					
CE соответствие	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010, 61326-1 & RoHS	
ETL сертификация	UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010?1				
Электрическое подключение	D-Sub, 9-pin, папа	D-Sub, 9-pin, папа	D-Sub, 9-pin, папа	D-Sub, 9-pin, папа	
<b>Кабель датчика</b>					
Без дистанционного нуля	двухжильный кабель с экранированием, экранированием, витой				
С дистанционным нулем	четырехжильный кабель с экранированием, экранированием, витой				
Материалы, взаимодействующие с вакуумом	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(5)</sup> )	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(5)</sup> )
<b>Внутренний объем</b>					
Вн. объем 1/2" трубка	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	
Вн. объем DN 16 ISO KF	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	
Вн. объем DN 16 CF-R	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	
Вн. объем 8 VCR®	см <sup>3</sup> (дюйм. <sup>3</sup> )	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	3.6 (0.22)	
<b>Вес</b>					
Вес 1/2" трубка	г	310	310	310	
Вес DN 16 ISO KF	г	330	330	330	
Вес DN 16 CF-R	г	350	350	350	
Вес 8 VCR®	г	370	370	370	
<p>(1) Не линейна, гистерезис, повторяемость при температуре окружающей среды 25 ° С без влияния температуры после 2 часов работы.</p> <p>(2) Увеличение 10 ... 90 процентов FS</p> <p>(3) Без работы</p> <p>(4) Напряжение питания на датчике</p> <p>(5) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe</p>					

# Sky CDG025D-X3 с токовой петлей 4-20 мА 0.1 ...1000 Торр/мбарр (продолжение)

## Информация для заказа

3 C B 1 - 6 5 1 - 0 1 E 0

### Диапазон измерений (F.S.)

0.1	3
0.25	4
0.5	5
<b>1</b>	<b>6</b>
2	7
5	8
<b>10</b>	<b>9</b>
20	A
50	B
<b>100</b>	<b>C</b>
200	D
500	E
(только Торр) <b>1000</b>	<b>F</b>
(только мбар) 1100	G

### Фланец

1	DN 16 ISO-KF
3	DN 16 CF-R
9	патрубок внешн. диам. 1/2"
E	8 VCR с нар. резьбой

### Единицы измерения

5	Торр (× 1.33 мбар; × 133 Па)
6	мбар (× 100 Па)

**Жирным** шрифтом выделены стандартные версии.

Другие типы фланцев и диапазон измерений по запросу.

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Россия** (495)268-04-70

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Казахстан** (772)734-952-31

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93