

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

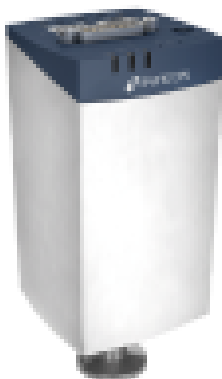
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия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

## Мембранно емкостные датчики среднего вакуума Edge CDG045D2



### Мембранно емкостные датчики (вакуумметры) среднего вакуума с термостабилизацией и внутренним прогревом до 45°C Edge™ CDG045D2 от Inficon (Инфикон)

Диафрагменный емкостной датчик Edge компании INFICON - это высокоточный прибор для измерения вакуума, разработанный для жестких производственных условий. Испытанный терморегулируемый керамический датчик с защитой от коррозии обеспечивает превосходную стабильность диапазона измерения в течение многих лет в сочетании с самой современной стабильностью. Edge поставляется с запатентованной, компанией INFICON, уникальной чувствительной защитой, которая защищает датчик от нежелательных побочных продуктов процесса. Усовершенствованная электроника предлагает широкий спектр настраиваемых преобразователей сигналов для всех применений, а также опциональный интерфейс EtherCAT fieldbus. Инновационная концепция нагрева обеспечивает охлаждение на ощупь поверхности и экономит ценное пространство. INFICON Edge - самый маленький прибор для измерения вакуума в своем роде.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный, экономит ценное место
- Легкая интеграция, широкий выбор предела показаний, фланцев и интерфейсов, в стандартном исполнении предусмотрена возможность задания 2 уставок
- Легкая установка нуля нажатием одной кнопки или удаленной командой, настраиваемое смещение нуля
- Диагностический порт для быстрого сервиса и обслуживания
- Двухлетняя гарантия, более длительный срок службы с усовершенствованной концепцией нагрева и защитой датчика
- Отсутствие длительной повторной калибровки благодаря превосходной стабильности и повторяемости сигнала даже при использовании в жестких условиях плазмы
- Соответствие стандартом: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

CVD, Etch, PVD и другие полупроводниковые процессы производства

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

Разрешение	процент FS	0.003	0.003
Нижняя граница чтения	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>			
Датчик	°C	45	45
При работе (внешняя)	°C	+10 ... +40	+10 ... +40
Прогрев на фланце	°C	≤110	≤110
При хранении	°C	−20 ... +65	−20 ... +65
Потребляемое напряжение		+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)
<b>Потребляемая мощность</b>			
Во время нагрева	Вт	≤15	≤15
При рабочей температуре	Вт	≤10	≤10
Выходной сигнал (аналоговый)	В (DC)	0 ... +10	0 ... +10
Время отклика (2)	мс	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 pole, папа	D-sub, 15 pole, 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>(4)</sup> )	Оксид алюминия (керамика) (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), нержавеющая сталь (AISI 316L <sup>(4)</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: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Вакуумный датчик
Скорость передачи данных	Kbps	100000	100000
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, смещение постоянного тока	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, 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)

(1) Не линейна, гистерезис, повторяемость при температуре окружающей среды 25 ° C 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

# Edge CDG045D2 1... 1000 Torr/мбар (продолжение)

## Информация для заказа

3 C C 5 - 9 5 1 - 2 3 0 0

### Диапазон измерений (F.S.)

1	6
2	7
5	8
10	9
20	A
50	B
100	C
200	D
500	E
(только Torr) 1000	F
(только мбар) 1100	G

- 0 Стандарт  
B Контроль давления<sup>1)</sup>  
Промышленный интерфейс  
0 Нет  
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 Torr (× 1.33 mbar; × 133 Pa)  
6 мбар (× 100 Pa)

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

Жирным шрифтом выделены стандартные версии.

Другие типы фланцев и диапазон измерений (F.S.) 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