

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06				

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

Вакуумные датчики среднего вакуума Edge™ CDG025D2



Вакуумные датчики среднего вакуума Edge™ CDG025D2 от Inficon (Инфикон)

Емкостной диафрагменный датчик Edge CDG025D2 от INFICON с температурной компенсацией и интерфейсом EtherCAT - это высокоточный прибор для измерения вакуума, разработанный для жестких производственных условий. Проверенный термокомпенсированный, устойчивый к коррозии, ультраточный керамический датчик обеспечивает превосходную стабильность диапазона в течение многих лет, а так же дает современную околонулевую стабильность. 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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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
- Сопротивление коррозии - керамический датчик
- Превосходная долговременная стабильность сигнала
- Температурная компенсация
- Защита сенсора от загрязнения
- Соответствие стандартам: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Etch, PVD и другие полупроводниковые процессы производства
- Оборудование для производства устройств хранения данных и экранов
- Промышленное вакуумное оборудование
- Высокоточное измерение давления

СПЕЦИФИКАЦИИ

Тип		1000 Torr, 1100 мбар	500 ... 10 Torr / мбар	1 Torr / мбар	0.25 Torr / мбар	0.1 Torr / мбар
Точность (1)	% от показания	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
Температурный эффект						
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

Давление, макс.	кПа (абсолютное)	400	260	260	130	130
Разрешение	процент FS	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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
Температура						
Датчик	°C	25	25	25	25	25
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	−20 ... +65	−20 ... +65	−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%)	+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)
Потребляемая мощность						
При рабочей температуре	Вт	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
Выходной сигнал (аналоговый)	В (DC)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Время отклика (2)	мс	30	30	30	130	130 / 30 (3)
Степень защиты		IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Стандарты						
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	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	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	SEMI S2	SEMI S2
Электрическое подключение		D-sub, 15 pole, папа	D-sub, 15 pole, папа	D-sub, 15 pole, папа	D-sub, 15 pole, папа	D-sub, 15 pole, папа
Уставки						
Количество уставок		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Релейные контакты	В (DC)	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30
Гистерезис	процент FS	1	1	1	1	1
Диагностический порт						
Протокол		RS232-C	RS232-C	RS232-C	RS232-C	RS232-C
Считывание		давление, статус, ID	давление, статус, ID	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	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 ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽⁵⁾)	Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽⁵⁾)
Внутренний объем						
Вн. объем 1/2" трубка	см³ (дюйм.³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем DN 16 ISO KF	см³ (дюйм.³))	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем DN 16 CF-R	см³ (дюйм.³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем 8 VCR®	см³ (дюйм.³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вес						
Вес 1/2" трубка	г	837	837	837	837	837
Вес DN 16 ISO KF	г	852	852	852	852	852
Вес DN 16 CF-R	г	875	875	875	875	875
Вес 8 VCR®	г	897	897	897	897	897
EtherCAT						
Протокол EtherCAT		специальный протокол для 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	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	100000	100000	100000
Адрес узла		Явная идентификация устройства	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)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
Цифровые функции считывания		давление, статус, ID	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	уставки, фильтр, настройка нуля, сброс, смещение постоянного тока
Данные обработки	Исправлено отображение PDO и настраиваемое отображение PDO	Исправлено отображение PDO и настраиваемое отображение PDO	Исправлено отображение PDO и настраиваемое отображение PDO	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	Запросы SDO, ответы и информация	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	RJ45, 8-pin (разъем), IN and OUT	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	экранированный Ethernet CAT5e или выше	экранированный Ethernet CAT5e или выше	экранированный Ethernet CAT5e или выше
Длина кабеля	м (фут.)	≤100 (330)	≤100 (330)	≤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

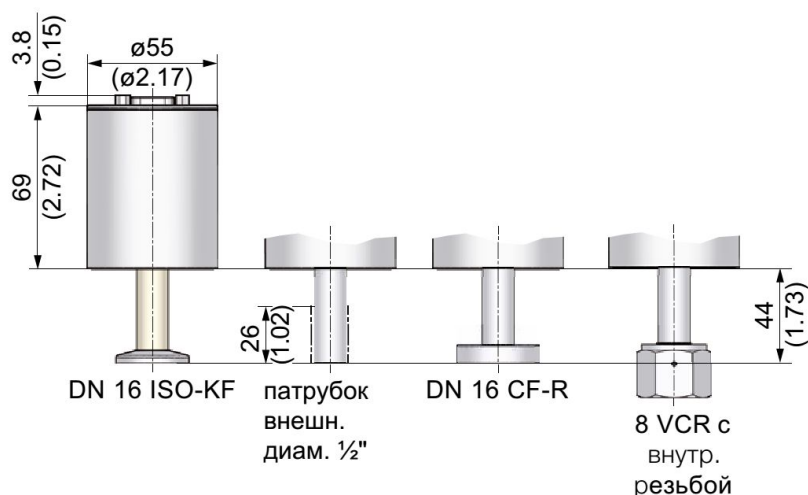
(3) Только для контроля давления

(4) Без работы

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

Габариты

мм (дюйм)



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