

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 Stripe CDG



Вакуумные высокоточные датчики Stripe™ CDG045Dhs от Inficon (Инфикон)

Высокоскоростные емкостные мембранные датчики INFICON Stripe - это самые быстрые и высокоточные приборы для измерения вакуума. Благодаря времени отклика менее 2 мс в сочетании с интерфейсом EtherCAT fieldbus открывается совершенно новая область применения. Испытанный терmostатированный, коррозионностойчивый датчик с ультраточным керамическим сенсором обеспечивает превосходную стабильность диапазона в течение многих лет в сочетании с самой современной нулевой стабильностью. Stripe поставляется с запатентованной компанией INFICON уникальной защитой сенсора, которая защищает датчик от нежелательных побочных продуктов процесса. INFICON Stripe использует инновационную концепцию нагрева, которая обеспечивает прохладу "на ощупь", а так же ее уникальные скоростные возможности, позволяющие беспрецедентно повысить производительность, что делает его самым передовым вакуумным инструментом в своем роде.

Stripe CDG045Dhs является гордым обладателем премии R&D 100 2014!!

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая производительность - время отклика менее 2 мс (FS > 50 мTopp)
- Гибкая интеграция - EtherCAT fieldbus
- Долгий срок службы - проверенный керамический сенсор
- Забудьте о перекалибровке - стабильность полной шкалы в 90 ppm/год

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Осаждение атомных слоев
- Высокая скорость управления процессом
- PVD, CVD, Etch
- Общие высокотемпературные вакуумные применения

СПЕЦИФИКАЦИИ

Тип		1000Topp / 1100мбар ... 0.05Topp / мбар	0.02 ... 0.01Topp / мбар
Точность (1)	% от показания	0.15	-
Точность	% от показания	-	0.2
Температурный эффект			
на нуле 1000 ... 1 Topp/ мбар	процент FS/°C	0.0025	-
на нуле 0.5 ... 0.05 Topp/ мбар	процент FS/°C	0.005	-
на нуле 0.02 ... 0.01 Topp	процент FS/°C	-	0.01

в диапазоне	% от показания / °C	0.01	0.01
Давление макс.			
Р макс 1000Topp / мбар	кПа (абсолютное)	400	400
Р макс 500 ... 1Topp / мбар	кПа (абсолютное)	260	260
Р макс 0.5 ... 0.01Topp / мбар	кПа (абсолютное)	130	130
Разрешение	процент FS	0.003	0.003
Нижняя граница считывания	процент FS	0.01	0.01
Нижняя граница считывания	процент FS	0.05	0.05
Нижнее рекомендуемое контрольное давление	процент FS	0.5	0.5
Температура			
При работе (внешняя)	°C	+10 ... +40	+10 ... +40
Прогрев на фланце	°C	≤110	≤110
При хранении	°C	-20 ... +85	-20 ... +85
Потребляемое напряжение		+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)
Потребляемая мощность			
Во время нагрева	Вт	≤14	≤14
При рабочей температуре	Вт	≤9	≤9
Выходной сигнал (аналоговый)	В (DC)	0 ... +10	0 ... +10
Время отклика (2)	ms	2	
Степень защиты		IP 30	IP 30
Стандарты			
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
Уставки			
Количество уставок		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Релейные контакты	В (DC)	≤30	≤30
Гистерезис	процент FS	1	1
Диагностический порт			
Протокол		USB	USB
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 ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽⁴⁾)	Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽⁴⁾)

Внутренний объем			
Вн. объем 1/2" трубы	см ³ (дюйм. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем DN 16 ISO KF	см ³ (дюйм. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем DN 16 CF-R	см ³ (дюйм ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем 8 VCR®	см ³ (дюйм. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вес			
Вес 1/2" трубы	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
EtherCAT			
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, 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 ° С без влияния температуры после 2 часов работы.

(2) Увеличение 10 ... 90 процентов FS



Вакуумные высокоточные датчики Stripe™ CDG100Dhs от Inficon (Инфикон)

Высокоскоростные емкостные мембранные датчики INFICON Stripe - это самые быстрые и высокоточные приборы для измерения вакуума. Благодаря времени отклика менее 2 мс в сочетании с интерфейсом EtherCAT fieldbus открывается совершенно новая область применения. Испытанный терmostатированный, коррозионноустойчивый датчик с ультраточным керамическим сенсором обеспечивает превосходную стабильность диапазона в течение многих лет в сочетании с самой современной нулевой стабильностью. Stripe поставляется с запатентованной компанией INFICON уникальной защитой сенсора, которая защищает датчик от нежелательных побочных продуктов процесса. INFICON Stripe использует инновационную концепцию нагрева, которая обеспечивает прохладу "на ощупь", а так же ее уникальные скоростные возможности, позволяющие беспрецедентно повысить производительность, что делает его самым передовым вакуумным инструментом в своем роде.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая производительность - время отклика менее 2 мс (FS > 50 мTopp)
- Гибкая интеграция - EtherCAT fieldbus
- Долгий срок службы - проверенный керамический сенсор
- Забудьте о перекалибровке - стабильность полной шкалы в 90 ppm/год

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Осаждение атомных слоев
- Высокая скорость управления процессом
- PVD, CVD, Etch
- Общие высокотемпературные вакуумные применения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип		1000 ... 500 Торр / мбар	200 ... 1 Торр / мбар	0.5 ... 0.1 Торр / мбар
Точность (1)	% от показания	0.2	0.2	0.4
Температурный эффект				
на нуле	процент FS/°C	0.0025	0.0025	0.005
в диапазоне	% от показания / °C	0.02	0.02	0.02
Давление, макс.	кПа (абсолютное)	400	260	130
Разрешение	процент FS	0.003	0.003	0.003
Нижняя граница чтения	процент FS	0.01	0.01	0.01

Нижняя рекомендуемая граница считываания	процент FS	0.05	0.05	0.05
Нижнее рекомендуемое контрольное давление	процент FS	0.5	0.5	0.5
Температура				
При работе (внешняя)	°C	+10 ... +50	+10 ... +50	+10 ... +50
Прогрев на фланце	°C	≤110	≤110	≤110
При хранении	°C	-20 ... +85	-20 ... +85	-20 ... +85
Потребляемое напряжение		+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)	+14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%)
Потребляемая мощность				
Во время нагрева	Вт	≤16	≤16	≤16
При рабочей температуре	Вт	≤11	≤11	≤11
Выходной сигнал (аналоговый)	В (DC)	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Время отклика (2)	мс	2	2	2
Степень защиты		IP 30	IP 30	IP 30
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
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
Уставки				
Количество уставок		2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)	2 (SP1,SP2)
Релейные контакты	В (DC)	≤30	≤30	≤30
Гистерезис	процент FS	1	1	1
Диагностический порт				
Протокол		USB	USB	USB
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		Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь(AISI 316L ⁽⁴⁾)	Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽⁴⁾)	Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽⁴⁾)
Внутренний объем				
Вн. объем 1/2" трубка	см ³ (дюйм. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем DN 16 ISO KF	см ³ (дюйм. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вн. объем DN 16 CF-R	см ³ (дюйм. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)

Вн. объем 8 VCR®	см ³ (дюйм. ³)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)	4.2 (0.26)
Вес				
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
EtherCAT				
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)

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

(2) Увеличение 10 ... 90 процентов FS

Stripe CDG100Dhs 0.1... 1000 Торр/мбар (продолжение)

Информация для заказа

3 C D 9 – 6 5 1 – 2 3 G 0

Диапазон 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

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 ($\times 1.33$ мбар; $\times 133$ Па)
6	мбар ($\times 100$ 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
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