

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 датчики среднего вакуума PCG 55x ATM



Вакуумные датчики среднего вакуума PCG 55x ATM от Inficon (Инфикон)

Емкостный мембранный датчик INFICON Pirani (PCG55x) сочетает в себе технологию INFICON Pirani с преимуществами керамического емкостного мембранных датчика в одном изделии. В диапазоне измерений от 10 мбар до атмосферы технология емкостной диафрагмы обеспечивает независимость от типа газа, высокоточные значения для надежного измерения давления. PCG55x также предлагает множество функций, позволяющих выбрать правильную конфигурацию продукта для требуемого применения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Независимо от типа газа выше 10 мбар - обеспечивает безопасную вентиляцию с любой газовой смесью.

Высокая точность и воспроизводимость около атмосферы - для надежного и быстрого определения атмосферного давления.

Универсальная монтажная ориентации - обеспечивает инженерную свободу при проектировании.

Сенсорные блоки для применения в условиях высокой коррозии доступны с вольфрамовой (PCG550), никелевой (PCG552) нитью или с керамическим покрытием (PCG554).

Последний протокол EtherCAT Стандарта ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0

Легко заменяемый сенсорный элемент plug & play с данными калибровки - гарантирует высокую воспроизводимость и низкую стоимость владения.

Выбираемый выходной сигнал для легкой интеграции.

Опционально: атмосферный переключатель, дисплей и цифровые интерфейсы.

Соответствие и стандартам: CE, EN, UL, CSA, RoHS.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Управление блокировкой нагрузки.

Предварительное измерение давления вакуума.

Контур безопасности в вакуумных системах.

Измерение и контроль общего вакуума в диапазоне от среднего вакуума до атмосферы.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	PCG550 Вольфрам	PCG552 Никель	PCG554 керамическое покрытие
Диапазон измерения мбар	$5 \times 10^{-5} \dots 1500$	$5 \times 10^{-5} \dots 1500$	$5 \times 10^{-5} \dots 1500$
Точность	% от показания	± 50	± 50
$5 \times 10^{-4} \dots 1 \times 10^{-3}$ мбар (N_2)			

1×10^{-3} ... 100 мбар (N ₂)	% от показания	±15	±15	±15
100 ... 950 мбар	% от показания	±5	±5	±5
950 ... 1050 мбар	% от показания	±2.5	±2.5	±2.5
Повторяемость				
1×10^{-3} ... 1100 мбар (N ₂)	% от показания	±2	±2	±2
Допустимое давление	бар (абсолютное)	≤5	≤5	≤5
Давление, макс.	бар (абсолютное)	≥10	≥10	≥10
Допустимая температура				
При работе (внешняя)	°C	+10 ... +50	+10 ... +50	+10 ... +50
При хранении	°C	-20 ... +65	-20 ... +65	-20 ... +65
Прогрев на фланце	°C	≤80	≤80	≤80
Прогрев на фланце длинной трубы	°C	≤250	≤250	≤250
Потребляемое напряжение	V (DC)	+15 ... +30	+15 ... +30	+15 ... +30
Потребляемая мощность				
Без fieldbus	Вт	≤2.5	≤2.5	≤2.5
DeviceNet™	Вт	≤3	≤3	≤3
Profibus	Вт	≤3	≤3	≤3
Выходной аналоговый сигнал 3PCx-0xx-xxx0	V	0 ... +10.23	0 ... +10.23	0 ... +10.23
Выходной аналоговый сигнал 3PCx-0xx-xxx1	V	0 ... +8.68	0 ... +8.68	0 ... +8.68
Выходной аналоговый сигнал 3PCx-0xx-xxx2	V	0 ... +5.659	0 ... +5.659	0 ... +5.659
Выходной аналоговый сигнал 3PCx-0xx-xxx3	V	0 ... +9.05	0 ... +9.05	0 ... +9.05
Диапазон измерения 3PCx-0xx-xxx0	V	+0.61 ... +10.23	+0.61 ... +10.23	+0.61 ... +10.23
Диапазон измерения 3PCx-0xx-xxx1	V	+1.2 ... +8.68	+1.2 ... +8.68	+1.2 ... +8.68
Диапазон измерения 3PCx-0xx-xxx2	V	+0.375 ... +5.659	+0.375 ... +5.659	+0.375 ... +5.659
Диапазон измерения 3PCx-0xx-xxx3	V	+1.57 ... +9.05	+1.57 ... +9.05	+1.57 ... +9.05
Зависимость напряжение - давление				
3PCx-0xx-xxx0	V на декаду	1.286	1.286	1.286
3PCx-0xx-xxx1 / - xxx2 / -xxx3	V на декаду	1	1	1
Сопротивление нагрузки	кОм	>10	>10	>10
Реле уставки				
Число уставок		2	2	2
Диапазон (N ₂)	мбар	5×10^{-5} ... 1000	5×10^{-5} ... 1000	5×10^{-5} ... 1000

Релейные контакты		нормально открытые (НО), свободный потенциал	нормально открытые (НО), свободный потенциал	нормально открытые (НО), свободный потенциал
Гистерезис	% от предела	10	10	10
Диапазон состояния контактов твердотельных реле	B (DC)	≤30	≤30	≤30
Диапазон состояния контактов механических реле	B (DC)	≤30	≤30	≤30
Время переключения	мс	≤30	≤30	≤30
Интерфейс (цифровой)		RS232C	RS232C	RS232C
Электрические разъемы				
3PCx-0xx-x0xx		FCC, 8-pin	FCC, 8-pin	FCC, 8-pin
3PCx-0xx-x1xx		D-Sub, 9-pin, папа	D-Sub, 9-pin, папа	D-Sub, 9-pin, папа
3PCx-0xx-x2xx		D-Sub, 15-pin HD, папа	D-Sub, 15-pin HD, папа	D-Sub, 15-pin HD, папа
3PCx-0xx-x4xx		D-Sub, 15-pin HD, with RS485, папа	D-Sub, 15-pin HD, with RS485, папа	D-Sub, 15-pin HD, with RS485, папа
Длина кабеля	м (фут)	≤100 (≤330)	≤100 (?≤)	≤100 (≤330)
RS232C управление	м (фут)	≤30 (≤100)	≤30 (≤100)	≤30 (≤100)
Материалы взаимодействующие с вакуумом		W, Ni, NiFe, Al ₂ O ₃ , SnAg, нержавеющая сталь, стекло	Ni, NiFe, Al ₂ O ₃ , SnAg, нержавеющая сталь, стекло	Al ₂ O ₃ , нержавеющая сталь
Внутренний объем				
DN 16 ISO-KF	см ³	4.7	4.7	4.7
DN 16 ISO-KF long tube	см ³	14.5	14.5	14.5
DN 16 CF-F	см ³	8	8	8
DN 16 CF-R длинная трубка	см ³	14	14	14
DN 25 ISO-KF, 4 VCR	см ³	5.5	5.5	5.5
8 VCR	см ³	7	7	7
1/8" NPT, 7/16-20 UNF	см ³	5.2	5.2	5.2
Монтажный фланец 29 мм/1.15 дюйм	см ³	4.9	4.9	4.9
4 VCR 90°	см ³	7.9	7.9	7.9
Вес				
Без интерфейса fieldbus	г	115 ... 130	115 ... 130	115 ... 130
С интерфейсом fieldbus	г	230 ... 250	230 ... 250	230 ... 250
Степень защиты		IP 40	IP 40	IP 40
Стандарты				
CE стандарты		EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010	EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010

ETL сертификаты		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
DeviceNet™				
Протокол		DeviceNet™, только группа 2 slave	DeviceNet™, только группа 2 slave	DeviceNet™, только группа 2 slave
Скорость передачи данных kBaud		125, 250, 500 или программируется через сеть	125, 250, 500 или программируется через сеть	125, 250, 500 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		2 свича (switches) (адрес 00 - 63) или программирование через сеть	2 свича (switches) (адрес 00 - 63) или программирование через сеть	2 свича (switches) (адрес 00 - 63) или программирование через сеть
Цифровые функции		Считывание давления. Выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па, микрон, отсчет. Контроль состояния датчика, подробная информация о сигналах тревоги и предупреждениях, безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки	Считывание давления. Выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па, микрон, отсчет. Контроль состояния датчика, подробная информация о сигналах тревоги и предупреждениях, безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки	Считывание давления. Выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па, микрон, отсчет. Контроль состояния датчика, подробная информация о сигналах тревоги и предупреждениях, безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки
Спецификации		DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"	DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"
Тип датчика		"CG" для комбинированного датчика	"CG" для комбинированного датчика	"CG" для комбинированного датчика
I / O slave сообщение		только опрос	только опрос	только опрос
Потребляемое напряжение для DeviceNet™ 3PI6- / 3PI7- / 3PI8-0xx-xxxx	V (DC)	+15 ... +30	+15 ... +30	+15 ... +30
Потребляемая мощность 3PI6- / 3PI7- / 3PI8-0xx-xxxx	Вт	≤3	≤3	≤3
Разъем для DeviceNet		Micro-Style, 5-pin, папа	Micro-Style, 5-pin, папа	Micro-Style, 5-pin, папа
Profibus DP				
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		2 свича (switches) (адрес 00 - 127) или программирование через сеть	2 свича (switches) (адрес 00 - 127) или программирование через сеть	2 свича (switches) (адрес 00 - 127) или программирование через сеть

Цифровые функции		Считывание давления. Выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па, микрон, отсчет. Контроль состояния датчика, подробная информация о сигналах тревоги и предупреждениях, безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки	Считывание давления. Выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па, микрон, отсчет. Контроль состояния датчика, подробная информация о сигналах тревоги и предупреждениях, безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки	Считывание давления. Выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па, микрон, отсчет. Контроль состояния датчика, подробная информация о сигналах тревоги и предупреждениях, безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки
Разъем для Profibus DP		D-Sub, 9-pin, мама	D-Sub, 9-pin, мама	D-Sub, 9-pin, мама
RS485C				
Скорость обмена	kBaud	9.6 / 19.2 / 38.4 /57.6	9.6 / 19.2 / 38.4 /57.6	9.6 / 19.2 / 38.4 /57.6
Адрес		2 свича (switches) (адрес 00 - 255)	2 свича (switches) (адрес 00 - 255)	2 свича (switches) (адрес 00 - 255)
Цифровые функции		Считывание давления. Выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па, микрон, отсчет. Контроль состояния датчика, подробная информация о сигналах тревоги и предупреждениях, безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки	Считывание давления. Выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па, микрон, отсчет. Контроль состояния датчика, подробная информация о сигналах тревоги и предупреждениях, безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки	Считывание давления. Выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па, микрон, отсчет. Контроль состояния датчика, подробная информация о сигналах тревоги и предупреждениях, безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки
Разъем для RS485		D-Sub, 15-pin HD, папа	D-Sub, 15-pin HD, папа	D-Sub, 15-pin HD, папа
EtherCAT				
Протокол EtherCAT		специализированный протокол для EtherCAT	специализированный протокол для EtherCAT	специализированный протокол для EtherCAT
Стандарты связи		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: Vacuum Gauge	ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge
Адрес узла		Точная идентификация устройства	Точная идентификация устройства	Точная идентификация устройства
Физический слой		100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)	100BASE-Tx (IEEE 802.3)
EtherCAT разъем		RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT	RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT
Кабель		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)
Данные обработки		Исправлено отображение PDO и настройка отображение PDO	Исправлено отображение PDO и настройка отображение PDO	Исправлено отображение PDO и настройка отображение PDO
Почтовый ящик (CoE)		Запросы SDO, ответы и информация	Запросы SDO, ответы и информация	Запросы SDO, ответы и информация

PCG550, PCG552, PCG554 (продолжение)

Информация для заказа

3 P C 1 - 0 0 1 - 1 1 0 1

Катод

Вольфрам	1
Никель	2
Керамическое покрытие	3
Вольфрам, гальв. изолир. ¹⁾	6
Никель, гальв. изолир. ¹⁾	7
Керамическое покрытие, гальв. изолир. ¹⁾	8

Единицы измерения²⁾

мбар	0
Торр	1
Па	2
микрон	3

Фланец

DN 16 ISO-KF	1
DN 16 ISO-KF длинный патрубок	2
DN 16 CF-F	4
DN 16 CF-R длинный патрубок	5
DN 25 ISO-KF	6
4 VCR с внутр. резьбой	D
8 VCR с внутр. резьбой	E
1/8 " NPT	F
Монтаж на поверхн. 29 мм (1.15 ")	K
4 VCR 90° с внутр. резьбой	M
7/16-20 UNF с наружной резьбой	N

Диапазон измерений

0	0.61 ... 10.23 В ³⁾
1	1.2 ... 8.68 В
2	0.375 ... 5.659 В
3	1.57 ... 9.05 В

Цифровой интерфейс

0	Нет ³⁾
1	DeviceNet ^{4) 7)}
2	Profibus DP ^{1) 7)}
8	EtherCAT ^{1) 7)}
-	RS485 ⁸⁾

Электроподключение

0	FCC, 8-конт. ³⁾
1	D-Sub, 9-конт.
2	D-Sub, 15-конт. HD
4	D-Sub, 15-конт. HD с RS485 ^{5) 7)}

Дисплей, функции переключения

0	Нет
1	LCD-дисплей
2	2 контр. точки (полупр. переключатель)
3	атмосфера и 2 контр. точки (полупр. переключатель)
4	дисплей и 2 контр. точки (полупр. перекл.)
5	атмосфера, дисплей и 2 контр. точки (полупр. перекл.)
6	2 контр. точки (механич. перекл.) ⁶⁾
7	атмосфера и 2 контр. точки (механич. перекл.) ⁶⁾

1) Только для версии с 9-контактным разъемом D-Sub

2) При выборе LCD-дисплея укажите нужные единицы измерения

3) Выбирайте этот вариант при использовании контроллеров INFICON VGC40x/PGD или при выборе "4" в электроподключениях

4) Только для версии с 9-контактным разъемом D-Sub и гальванической изоляцией катода

5) Только для версии без дополнительного цифрового интерфейса

6) Только для версии с 9-контактным разъемом D-Sub без дисплея

7) Опциональный промышленный интерфейс доступен только вместе с функциями переключения (выбирайте "2", "3", "4" или "5" в таблице "Дисплей, функции переключения")

8) Выбор этого интерфейса возможен только в таблице "Электроподключения" (значение "4")

АКСЕССУАРЫ

PCG550 Вольфрам

Номер по каталогу	Описание
-------------------	----------

211-001 Стягивающее кольцо DN 10-16 ISO-KF

211-097 Центрирующее кольцо с фильтром тонкой очистки DN 16 KF

303-333 Диагностический кабель 1.9м (P3)

PCG552 Никель

Номер по каталогу	Описание
211-001	Стягивающее кольцо DN 10-16 ISO-KF
211-097	Центрирующее кольцо с фильтром тонкой очистки DN 16 KF
303-333	Диагностический кабель 1.9м (P3)

PCG554 с керамическим покрытием

Номер по каталогу	Описание
211-001	Стягивающее кольцо DN 10-16 ISO-KF
211-097	Центрирующее кольцо с фильтром тонкой очистки DN 16 KF
303-333	Диагностический кабель 1.9м (P3)

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

PCG550 Вольфрам

Номер по каталогу	Описание
357-925	PCG550 Запасной датчик, DN16ISO-KF
357-926	PCG550 Запасной датчик, DN16ISO-KF, long
357-927	PCG550 Запасной датчик, DN16CF-F
357-928	PCG550 Запасной датчик, DN16CF-R, long
357-929	PCG550 Запасной датчик, DN25ISO-KF
357-930	PCG550 Запасной датчик, 1/8" NPT
357-931	PCG550 Запасной датчик, 8-VCR
357-932	PCG550 Запасной датчик, 4-VCR
357-933	PCG550 Запасной датчик, 7/16-20 UNF
357-934	PCG550 Запасной датчик, 29x29mm
357-935	PCG550 Запасной датчик, 4-VCR / 90°

PCG552 Никель

Номер по каталогу	Описание
357-936	PCG552 Запасной датчик, DN16ISO-KF
357-937	PCG552 Запасной датчик, DN16ISO-KF, long
357-938	PCG552 Запасной датчик, DN16CF-F
357-939	PCG552 Запасной датчик, DN16CF-R, длинный
357-941	PCG552 Запасной датчик, 1/8" NPT
357-942	PCG552 Запасной датчик, 8-VCR
357-943	PCG552 Запасной датчик, 4-VCR
357-944	PCG552 Запасной датчик, 7/16-20 UNF
357-945	PCG552 Запасной датчик, 29x29mm
357-946	PCG552 Запасной датчик, 4-VCR / 90°

PCG554 с керамическим покрытием

Номер по каталогу	Описание
357-947	PCG554 Запасной датчик, DN16ISO-KF
357-948	PCG554 Запасной датчик, DN16ISO-KF, long
357-949	PCG554 Запасной датчик, DN16CF-F
357-950	PCG554 Запасной датчик, DN16CF-R, long

357-951	PCG554 Запасной датчик, DN25ISO-KF
357-952	PCG554 Запасной датчик, 1/8" NPT
357-953	PCG554 Запасной датчик, 8-VCR
357-954	PCG554 Запасной датчик, 4-VCR
357-955	PCG554 Запасной датчик, 7/16-20 UNF
357-956	PCG554 Запасной датчик, 29x29mm
357-957	PCG554 Запасной датчик, 4-VCR / 90°

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