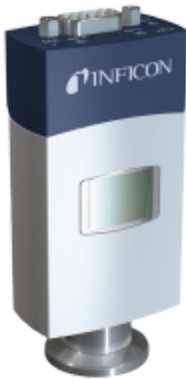


<https://inficon.nt-rt.ru> || inb@nt-rt.ru

Вакуумные датчики среднего вакуума PSG 55x ATM



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

Вакуумные датчики от Inficon PSG 55x как и датчики серии PCG 5xx, PSG 50x измеряют давление по принципу Пирани с помощью наиболее надежной и проверенной технологии. Специальная конструкция сенсора, устойчивая к загрязнениям, в совокупности с компактной конструкцией и различными опциями, позволяют Вам выбрать необходимый по функционалу датчик для измерений от атмосферного давления до высокого вакуума ($5 \cdot 10^{-5}$ мбар).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чувствительные элементы из вольфрама (PSG 550), никеля (PSG 552) или полностью с керамическим покрытием (PSG 554) для высокой устойчивости к коррозионно-активным средам; ;
- Доступны версии с дисплеем, уставками и цифровым интерфейсом;
- Работа по EtherCAT протоколу Standard ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0;
- Простота смены сенсора, калибровка на месте - низкие эксплуатационные затраты и низкая стоимость владения;
- Возможность выбора выходного сигнала, различные версии разъема для простоты подключения;
- Гарантированная работа в любой ориентации;
- Порт для проведения диагностики во врех моделях;
- Соответствие стандартам: CE, EN, UL, CSA, RoHS

ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение форвакуумных давлений
- Вакууметр для измерений в случае аварийных ситуаций
- Общие измерения давления вакуум в областях низкого и среднего вакуума.

НОВИНКА

Доступен интерфейс EtherCAT

ПАРАМЕТРЫ

Type		PSG550 Вольфрам	PSG552 Никель	PSG554 Керамическое покрытие
Диапазон измерения	<div>мбар</div>	$5 \cdot 10^{-5} \dots 1000$	$5 \cdot 10^{-5} \dots 1000$	$5 \cdot 10^{-5} \dots 1000$
Точность (по N ₂)				
$5 \cdot 10^{-4} \dots 1 \cdot 10^{-3}$ мбар	% от показания	±50	±50	±50
$1 \cdot 10^{-3} \dots 100$ мбар	% от показания	±15	±15	±15
100 ... 1000 mbar	% от показания	±50	±50	±50

Повторяемость (по N₂)				
1·10 ⁻³ ... 100 mbar	% 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
При прогреве фланца	°C	80	80	80
Прогрев фланца на длинной трубке	°C	250	250	250
Потребляемое напряжение	В (DC)	+15 ... +30	+15 ... +30	+15 ... +30
Потребляемая мощность				
Без шины	W	2.5	2.5	2.5
DeviceNet™	Вт	3	3	3
Profibus	Вт	3	3	3
Выходной аналоговый сигнал 3PIx-0xx-xxx0	В	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Выходной аналоговый сигнал 3PIx-0xx-xxx1	В	0 ... +8.5	0 ... +8.5	0 ... +8.5
Выходной аналоговый сигнал 3PIx-0xx-xxx2	Вт	0 ... +5.529	0 ... +5.529	0 ... +5.529
Выходной аналоговый сигнал 3PIx-0xx-xxx3	В	0 ... +8.875	0 ... +8.875	0 ... +8.875
Диапазон измерений 3PIx-0xx-xxx0	В	+0.61 ... +10	+0.61 ... +10	+0.61 ... +10
Диапазон измерений 3PIx-0xx-xxx1	В	+1.2 ... +8.5	+1.2 ... +8.5	+1.2 ... +8.5
Диапазон измерений 3PIx-0xx-xxx2	В	+0.375 ... +5.529	+0.375 ... +5.529	+0.375 ... +5.529
Диапазон измерений 3PIx-0xx-xxx3	В	+1.57 ... +8.875	+1.57 ... +8.875	+1.57 ... +8.875
Зависимость напряжение-давление				
3PIx-0xx-xxx0	Вольт на декаду	1.286	1.286	1.286
3PIx-0xx-xxx1 / -xxx2 / -xxx3	Вольт на декаду	1	1	1
Импеданс нагрузки	k	>10	>10	>10
Реле уставки				
Количество уставок		2	2	2
Диапазон (для N ₂)	мбар	5·10 ⁻⁵ ... 1000	5·10 ⁻⁵ ... 1000	5·10 ⁻⁵ ... 1000
Релейные контакты		норм. открыт, свободный потенциал	норм. открыт, свободный потенциал	норм. открыт, свободный потенциал
Гистерезис	% от значения уставки	10	10	10
Диапазон состояния контактов	В (dc) ▼	30	30	30

Диапазон срабатывания контактов	V (dc) ▼	30	30	30
Время переключения	мс	30	30	30
Цифровой интерфейс		RS232C	RS232C	RS232C
Электрическое подключение				
3PIx-0xx-x0xx		FCC, 8-пин	FCC, 8-пин	FCC, 8-пин
3PIx-0xx-x1xx		D-Sub, 9-пин, папа	D-Sub, 9-пин, папа	D-Sub, 9-пин, папа
3PIx-0xx-x2xx		D-Sub, 15-пин HD, папа	D-Sub, 15-пин HD, папа	D-Sub, 15-пин HD, папа
3PIx-0xx-x4xx		D-Sub, 15-пин HD, с RS485, папа	D-Sub, 15-пин HD, с RS485, папа	D-Sub, 15-пин HD, с RS485, папа
Длин кабеля	м (фут.)	до 100 (330)	до 100 (330)	до 100 (330)
для RS232C	м (ft.)	до 30 (100)	до 30 (100)	до 30 (100)
Материалы в контакте с вакуумом		W, Ni, NiFe, glass, SnAg, нерж. сталь	Ni, NiFe, glass, SnAg, нерж. сталь	Al ₂ O ₃ , нерж. сталь
Weight				
без интерфейса	г	115 ... 130	115 ... 130	115 ... 130
с интерфейсом	г	230 ... 250	230 ... 250	230 ... 250
Класс защиты электроприбора		IP 40	IP 40	IP 40

Тип PSG550, PSG552, PSG554

Ordering Information

3 P I 1 - 0 0 1 - 1 1 0 1

Тип сенсора

Вольфрам	1
Никель	2
Керамическое покрытие	3
Вольфрам с гальв. развязкой ¹⁾	6
Никель с гальв. развязкой ¹⁾	7
Керамический с гальв. развязкой ¹⁾	8

Единицы измерения ²⁾

мбар	0
Торр	1
Па	2
мк.рт ст	3

Фланец

DN 16 ISO-KF	1
DN 16 ISO-KF, длинная трубка	2
DN 16 CF-F	4
DN 16 CF-F, длинная трубка	5
DN 25 ISO-KF	6
4 VCR мама	D
8 VCR мама	E
1/8 in. NPT	F
Соединение 29мм 1,15 дюймов	K
VCR 90° мама	M
7/16-20 UNF мама	N

Диапазон измерения

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

Цифровой интерфейс

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

Подключение

0	FCC, 8-пин ³⁾
1	D-Sub, 9-пин
2	D-Sub, 15-пин HD
4	D-Sub, 15-пин HD, с RS485 ⁵⁾

Дисплей, блокировочные контакты

0	Нет
1	LCD
2	2 уставки
4	LCD и 2 уставки
6	2 уставки (механические) ⁶⁾

- ¹⁾ Доступны только с D-Sub 9-пин разъемом
- ²⁾ При выборе LCD необходимо выбрать единицы измерения
- ³⁾ Необходимы при использовании контроллеров VGC40x или PGD400 или при использовании электрического выхода "4"
- ⁴⁾ Доступны только с разъемом D-Sub 9-пин с гальванической развязкой
- ⁵⁾ Доступны только без дополнительного цифрового интерфейса
- ⁶⁾ Доступны только с D-Sub 9-пин без дисплея LCD
- ⁷⁾ Различные интерфейсы доступны только с блокировочными контактами
- ⁸⁾ Возможно выбрать только с версией 4 раздела "Подключение"

АКСЕССУАРЫ

Для вакууметров PSG550, PSG 552, PSG 554

Номер по каталогу	Описание
211-097	Центрирующее кольцо с тонким фильтром DN 16 ISO-KF
350-921	Запасной сенсор для PSG500, 1/8 NPT
303-333	Диагностический кабель для подключения, 1,9м

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

PSG550 Вольфрам

Каталожный номер	Описание
------------------	----------

355-925	PSG550 Запасной сенсор, DN 16 ISO-KF
355-926	PSG550 Запасной сенсор, DN16 ISO-KF, длинная трубка
355-927	PSG550 Запасной сенсор, DN 16 CF-F
355-928	PSG550 Запасной сенсор, DN 16 CF-R, длинная трубка
355-929	PSG550 Запасной сенсор, DN 25 ISO-KF
355-930	PSG550 Запасной сенсор, 1/8" NPT
355-931	PSG550 Запасной сенсор, 8-VCR
355-932	PSG550 Запасной сенсор, 4-VCR
355-933	PSG550 Запасной сенсор, 7/16-20 UNF
355-934	PSG550 Запасной сенсор, 29x29mm
355-935	PSG550 Запасной сенсор, 4-VCR / 90°

PSG552 Никель

Каталожный номер	Описание
355-936	PSG552 Запасной сенсор, DN 16 ISO-KF
355-937	PSG552 Запасной сенсор, DN16 ISO-KF, длинная трубка
355-938	PSG552 Запасной сенсор, DN 16 CF-F
355-939	PSG552 Запасной сенсор, DN 16 CF-R, длинная трубка
355-940	PSG552 Запасной сенсор, DN 25 ISO-KF
355-941	PSG552 Запасной сенсор, 1/8" NPT
355-942	PSG552 Запасной сенсор, 8-VCR
355-943	PSG552 Запасной сенсор, 4-VCR
355-944	PSG552 Запасной сенсор, 7/16-20 UNF
355-945	PSG552 Запасной сенсор, 29 x 29mm
355-946	PSG552 Запасной сенсор, 4-VCR / 90°

PSG554 керамическое покрытие

Каталожный номер	Описание
355-947	PSG554 Запасной сенсор, DN 16 ISO-KF
355-948	PSG554 Запасной сенсор, DN 16 ISO-KF, длинная трубка
355-949	PSG554 Запасной сенсор, DN 16 CF-F
355-950	PSG554 Запасной сенсор, DN 16 CF-R, длинная трубка
355-951	PSG554 Запасной сенсор, DN 25 ISO-KF
355-952	PSG554 Запасной сенсор, 1/8" NPT
355-953	PSG554 Запасной сенсор, 8-VCR
355-954	PSG554 Запасной сенсор, 4-VCR
355-955	PSG554 Запасной сенсор, 7/16-20 UNF
355-956	PSG554 Запасной сенсор, 29x29мм
355-957	PSG554 Запасной сенсор, 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