

<https://inficon.nt-rt.ru> || [inb@nt-rt.ru](mailto:inb@nt-rt.ru)

# Вакуумные датчики среднего вакуума

## PSG 5xx ATM

### Вакуумные датчики среднего вакуума PSG 5xx ATM от Inficon (Инфикон)

В стандартных вакуумных датчиках (вакуумметрах) PSG50, PSG 502-S, PSG510-S, PSG512-S применяется наиболее современный сенсор по технологии Пирани. Сенсор из нержавеющей стали и компактная конструкция сертифицирована для работы в полупроводниковых системах и стандартных применения.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота проведения калибровки верного и нижнего давления с помощью кнопки;
- Компактная жесткая конструкция;
- Алюминиевый корпус;
- Монтаж в любой ориентации;
- Чувствительная ячейка из нержавеющей стали с токовводом с металлическим уплотнением
- Логарифмический выходной сигнал для простой интеграции;
- Максимальное внешнее давление 10 бар (резьбовое подключение);
- Программируемые версии до 250С;
- Никелевая нить для агрессивных применений;
- Керамический токоввод для агрессивных применений;
- Версии с замыкающими контакторами;
- Соответствие нормам RoHS

#### ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль включения ионизационных датчиков;
- Измерение форвакуумного давления
- Вакуумметр для измерений в случае аварийных ситуаций
- Общие измерения давления вакуум в областях низкого и среднего вакуума.



#### ПАРАМЕТРЫ

Тип		PSG 500 вольфрам	PSG 500-S вольфрам уставки	PSG 502-S никель уставки	PSG 510-S вольфрам уставки кермич. токовводы	PSG 512-S никель уставки кермич. токовводы
Принцип измерения		термопроводимость согласно Пирани				
Точность (по азоту)						
10 <sup>-3</sup> - 100 мбар	% от показания	±15%	±15%	±15%	±15%	±15%
5×10 <sup>-4</sup> - 10 <sup>-3</sup> мбар		±50%	±50%	±050%	±50%	±50%
100 - 1000 мбар		±50%	±50%	±50%	±50%	±50%
Повторяемость (воздух)						
10 <sup>-3</sup> - 100 мбар	% от показания	±2%	±2%	±2%	±2%	±2%
Диапазон напряжения	В	0 - +10,3	0 - +10,3	0 - +10,3	0 - +10,3	0 - +10,3

Измеряемый диапазон	В	+1,9 - 10,0	+1,9 - 10,0	+1,9 - 10,0	+1,9 - 10,0	+1,9 - 10,0
Диапазон измерения (воздух, O <sub>2</sub> , CO,N <sub>2</sub> )	мбар	5×10 <sup>-4</sup> - 1000	5×10 <sup>-4</sup> - 1000	5×10 <sup>-4</sup> - 1000	5×10 <sup>-4</sup> - 1000	5×10 <sup>-4</sup> - 1000
Количество уставок		нет	2	2	2	2
Диапазон уставки	мбар	-	2×10 <sup>-3</sup> - 500	5×10 <sup>-4</sup> - 500	5×10 <sup>-4</sup> - 500	5×10 <sup>-4</sup> - 500
Гистерезис	% от показания	-	выше 10% от нижнего значения			
Релейный контакт	В, DC	-	30			
Время срабатывания контакта	мс	-	до 20			
Потребляемое напряжение	В	+14 - +30				
Масса						
DN 16 ISO-KF, 7/16-20 UNF	г	80				
DN 16 CF-R, 4 VCR	г	100				
1/8" NPT, 1/2" трубка	г	70				
8 VCR, DN 16 ISO-KF длинная трубка	г	130				
DN 16 CF-R длинная трубка	г	140				

## КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР

### Вакуумные датчики серии PSG500

Номер по каталогу	Описание
<b>350-060</b>	Датчик PSG500, DN 16 ISO-KF
<b>350-061</b>	Датчик PSG500, 1/8 NPT
<b>350-062</b>	Датчик PSG500, 16 DN CF-R
<b>350-063</b>	Датчик PSG500, 1/2 трубка
<b>350-064</b>	Датчик PSG500, 8-VCR
<b>350-065</b>	Датчик PSG500, 4-VCR
<b>350-066</b>	Датчик PSG500, 7/16-20 UNF
<b>350-067</b>	Датчик PSG500, DN 16 ISO-KF, длинная трубка
<b>350-068</b>	Датчик PSG500, DN 16 CF-R, длинная трубка

### Вакуумные датчики серии PSG500, вольфрам, уставки

<b>350-080</b>	Датчик PSG500-S, DN 16 ISO-KF
<b>350-081</b>	Датчик PSG500-S, 1/8 NPT
<b>350-082</b>	Датчик PSG500-S, 16 DN CF-R
<b>350-083</b>	Датчик PSG500-S, 1/2 трубка
<b>350-084</b>	Датчик PSG500-S, 8-VCR
<b>350-085</b>	Датчик PSG500-S, 4-VCR

## Вакуумные датчики серии PSG500

Номер по каталогу	Описание
350-086	Датчик PSG500-S, 7/16-20 UNF
350-087	Датчик PSG500-S, DN 16 ISO-KF, длинная трубка
350-088	Датчик PSG500-S, DN 16 CF-R, длинная трубка

## Вакуумные датчики серии PSG502-S, никель, уставки

350-140	Датчик PSG502-S, DN 16 ISO-KF
350-141	Датчик PSG502-S, 1/8 NPT
350-142	Датчик PSG502-S, 16 DN CF-R
350-143	Датчик PSG502-S, 1/2 трубка
350-144	Датчик PSG502-S, 8-VCR
350-145	Датчик PSG502-S, 4-VCR
350-146	Датчик PSG502-S, 7/16-20 UNF
350-147	Датчик PSG502-S, DN 16 ISO-KF, длинная трубка
350-148	Датчик PSG502-S, DN 16 CF-R, длинная трубка

## Вакуумные датчики серии PSG510-S, вольфрам, керамические токовводы

350-200	Датчик PSG510-S, DN 16 ISO-KF
---------	-------------------------------

## Вакуумные датчики серии PSG512-S, никель, керамические токовводы

350-300	Датчик PSG512-S, DN 16 ISO-KF
---------	-------------------------------

### АКСЕССУАРЫ

Для вакууметров PSG500, вольфрам

Номер по каталогу	Описание
211-001	Хомут DN 10-16 ISO-KF

Для вакуумных датчиков серии PSG500-S, вольфрам, уставки

211-001	Хомут DN 10-16 ISO-KF
---------	-----------------------

Для вакуумных датчиков серии PSG502-S, никель, уставки

211-001	Хомут DN 10-16 ISO-KF
---------	-----------------------

Для вакуумных датчиков серии PSG510-S, вольфрам, керамические токовводы

211-001	Хомут DN 10-16 ISO-KF
---------	-----------------------

Для вакуумных датчиков серии PSG512-S, никель, уставки , керамические токовводы

211-001	Хомут DN 10-16 ISO-KF
---------	-----------------------

### РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для вакуумметра PSG500, вольфрам

Номер по каталогу	Описание
350-920	Запасной сенсор для PSG500, DN 16 ISO-KF
350-921	Запасной сенсор для PSG500, 1/8 NPT
350-922	Запасной сенсор для PSG500, DN 16 CF-R
350-923	Запасной сенсор для PSG500, 1/2 Трубка
350-924	Запасной сенсор для PSG500, 8-VCR (1/2)
350-925	Запасной сенсор для PSG500, 7/16-20 UNF
350-926	Запасной сенсор для PSG500, 4-VCR (1/4)

#### Для вакуумметра PSG500, вольфрам

Номер по каталогу	Описание
350-927	Запасной сенсор для PSG500, DN 16 ISO-KF, длинная трубка
350-928	Запасной сенсор для PSG500, DN 16 CF-R, длинная трубка

#### Для вакуумметра PSG500-S, вольфрам, уставки

Номер по каталогу	Описание
350-920	Запасной сенсор для PSG500, DN 16 ISO-KF
350-921	Запасной сенсор для PSG500, 1/8 NPT
350-922	Запасной сенсор для PSG500, DN 16 CF-R
350-923	Запасной сенсор для PSG500, 1/2 Трубка
350-924	Запасной сенсор для PSG500, 8-VCR (1/2)
350-925	Запасной сенсор для PSG500, 7/16-20 UNF
350-926	Запасной сенсор для PSG500, 4-VCR (1/4)
350-927	Запасной сенсор для PSG500, DN 16 ISO-KF, длинная трубка
350-928	Запасной сенсор для PSG500, DN 16 CF-R, длинная трубка

#### Для вакуумметра PSG502-S, никель, уставки

Номер по каталогу	Описание
350-900	Запасной сенсор для PSG502, DN 16 ISO-KF
350-901	Запасной сенсор для PSG502, 1/8 NPT
350-902	Запасной сенсор для PSG502, DN 16 CF-R
350-903	Запасной сенсор для PSG502, 1/2 Трубка
350-904	Запасной сенсор для PSG502, 8-VCR (1/2)
350-905	Запасной сенсор для PSG502, 7/16-20 UNF
350-906	Запасной сенсор для PSG502, 4-VCR (1/4)
350-907	Запасной сенсор для PSG502, DN 16 ISO-KF, длинная трубка
350-908	Запасной сенсор для PSG502, DN 16 CF-R, длинная трубка

#### Для вакуумметра PSG510-S, вольфрам, уставки, керамические токовооды

Номер по каталогу	Описание
350-930	Запасной сенсор для PSG510, DN 16 ISO-KF

#### Для вакуумметра PSG512-S, никель, уставки, керамические токовооды

Номер по каталогу	Описание
350-940	Запасной сенсор для PSG512, DN 16 ISO-KF

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