

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 PSG 55x ATM



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

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  
Вакуметр для измерений в случае аварийных ситуаций  
Общие измерения давления вакуум в областях низкого и среднего вакуума.

#### НОВИНКА

Доступен интерфейс EtherCAT

#### ПАРАМЕТРЫ

Тип	PSG550 Вольфрам	PSG552 Никель	PSG554 Керамическое покрытие
Диапазон измерения	мбар	$5 \cdot 10^{-5} \dots 1000$	$5 \cdot 10^{-5} \dots 1000$

#### Точность (по N<sub>2</sub>)

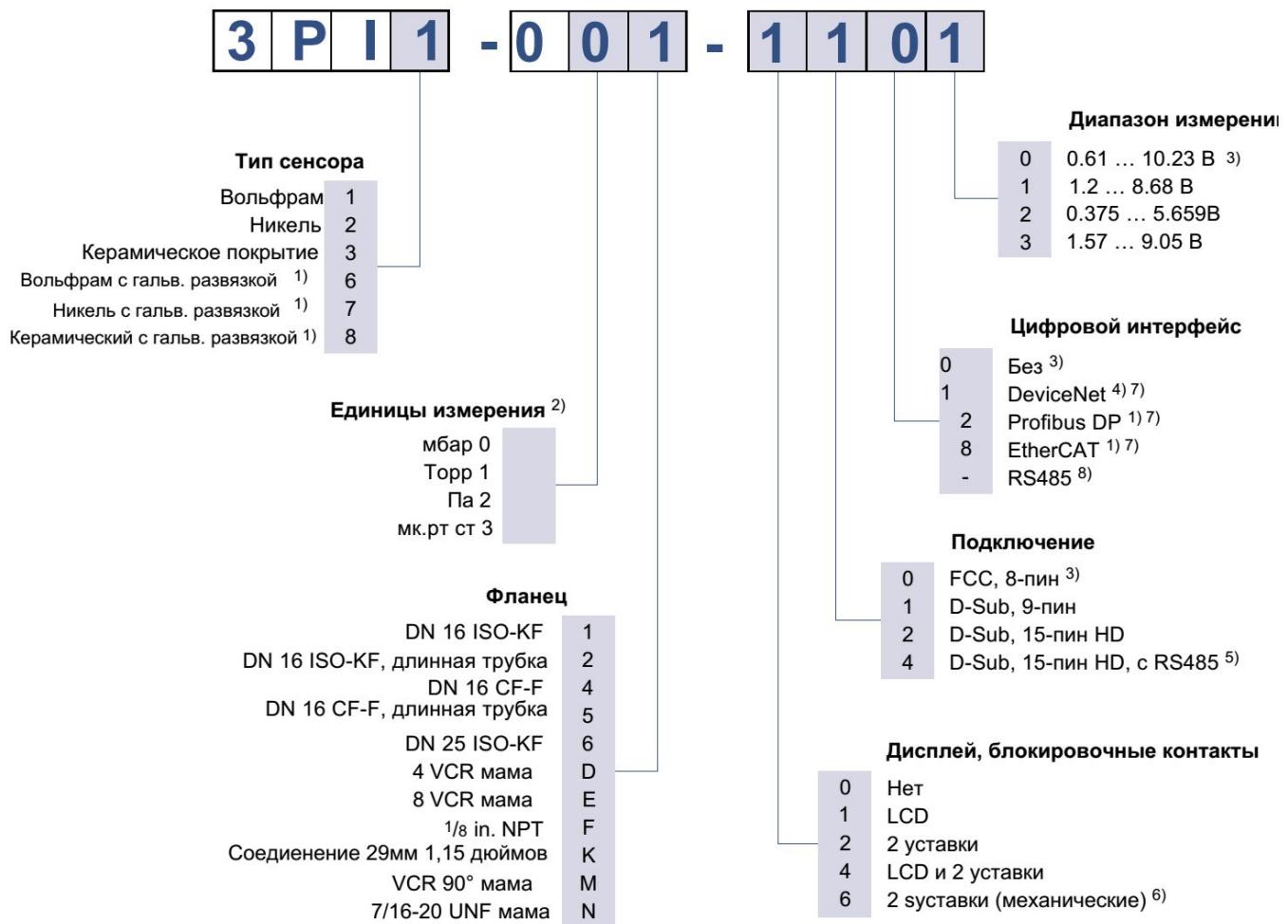
$5 \cdot 10^{-4} \dots 1 \cdot 10^{-3}$ мбар	% от показания	$\pm 50$	$\pm 50$	$\pm 50$
$1 \cdot 10^{-3} \dots 100$ мбар	% от показания	$\pm 15$	$\pm 15$	$\pm 15$
100 ... 1000 mbar	% от показания	$\pm 50$	$\pm 50$	$\pm 50$

<b>Повторяемость (по N<sub>2</sub>)</b>				
1·10 <sup>-3</sup> ... 100 mbar	% от показания	±2	±2	±2
Допустимое давление	бар (абсолютное)	5	5	5
Давление, макс.	бар (абсолютное)	10	10	10
<b>Допустимая температура</b>				
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
Прогреве фланца на длинной трубке	°C	250	250	250
Потребляемое напряжение	V (DC)	+15 ... +30	+15 ... +30	+15 ... +30
<b>Потребляемая мощность</b>				
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	V	0 ... +10	0 ... +10	0 ... +10
Выходной аналоговый сигнал 3PIx-0xx-xxx1	V	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	V	0 ... +8.875	0 ... +8.875	0 ... +8.875
Диапазон измерений 3PIx-0xx-xxx0	V	+0.61 ... +10	+0.61 ... +10	+0.61 ... +10
Диапазон измерений 3PIx-0xx-xxx1	V	+1.2 ... +8.5	+1.2 ... +8.5	+1.2 ... +8.5
Диапазон измерений 3PIx-0xx-xxx2	V	+0.375 ... +5.529	+0.375 ... +5.529	+0.375 ... +5.529
Диапазон измерений 3PIx-0xx-xxx3	V	+1.57 ... +8.875	+1.57 ... +8.875	+1.57 ... +8.875
<b>Зависимость напряжение-давление</b>				
3PIx-0xx-xxx0	Вольд 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
<b>Реле уставки</b>				
Количество уставок		2	2	2
Диапазон (для N <sub>2</sub> )	мбар	5·10 <sup>-5</sup> ... 1000	5·10 <sup>-5</sup> ... 1000	5·10 <sup>-5</sup> ... 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	B (dc) <input type="button" value="▼"/>	30	30	30

Диапазон срабатывания контактов	V (dc) 	30	30	30
Время переключения	мс	30	30	30
Цифровой интерфейс	RS232C		RS232C	RS232C
<b>Электрическое подключение</b>				
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 для RS232C	м (фут.)	до 100 (330)	до 100 (330)	до 100 (330)
	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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , нерж. сталь
<b>Weight</b>				
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



<sup>1)</sup> Доступны только с D-Sub 9-пин разъемом

<sup>2)</sup> При выборе LCD необходимо выбрать единицы измерения

<sup>3)</sup> Необходимы при использовании контроллеров VGC40x или PGD400 или при использовании электрического выхода "4"

<sup>4)</sup> Доступны только с разъемом D-Sub 9-пин с гальванической развязкой

<sup>5)</sup> Доступны только без дополнительного цифрового интерфейса

<sup>6)</sup> Доступны только с D-Sub 9-пин без дисплея LCD

<sup>7)</sup> Различные интерфейсы доступны только с блокировочными контактами

<sup>8)</sup> 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

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

#### **PSG552 Никель**

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

#### **PSG554 керамическое покрытие**

<b>Каталожный номер</b>	<b>Описание</b>
<b>355-947</b>	PSG554 Запасной сенсор, DN 16 ISO-KF
<b>355-948</b>	PSG554 Запасной сенсор, DN 16 ISO-KF, длинная трубка
<b>355-949</b>	PSG554 Запасной сенсор, DN 16 CF-F
<b>355-950</b>	PSG554 Запасной сенсор, DN 16 CF-R, длинная трубка
<b>355-951</b>	PSG554 Запасной сенсор, DN 25 ISO-KF
<b>355-952</b>	PSG554 Запасной сенсор, 1/8" NPT
<b>355-953</b>	PSG554 Запасной сенсор, 8-VCR
<b>355-954</b>	PSG554 Запасной сенсор, 4-VCR
<b>355-955</b>	PSG554 Запасной сенсор, 7/16-20 UNF
<b>355-956</b>	PSG554 Запасной сенсор, 29x29mm
<b>355-957</b>	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