

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](mailto:inb@nt-rt.ru)

# AUGENT™ ORG550 ОПТИЧЕСКИЙ ПЛАЗМЕННЫЙ ВАКУУМНЫЙ ДАТЧИК



Оптический плазменный датчик INFICON Augent™ - это компактное и интеллектуальное решение для контроля вакуума. Augent™ объединяет две сенсорные технологии в одном компактном устройстве. Датчик контролирует парциальное давление газов в диапазоне от  $1 \times 10^{-7}$  до 5 мбар, и в то же время измеряет полное давление от атмосферного до  $1 \times 10^{-7}$  мбар. Датчик Пирани предохраняет основной сенсор, путем его отключения при достижения давления выше 20 мбар. В диапазоне измерения от  $1 \times 10^{-7}$  до 5 мбар датчик позволяет обнаруживать такие газы, как кислород, азот, водород или аргон.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоскоростное обнаружение течей позволяет проверить герметичность камеры
- Увеличенная производительность
- Длительный срок службы, нить накала не перегорает, защита от "прорыва атмосферы"
- Устойчив к химическим процессам
- Умный алгоритм для легкой интеграции

- Компактный дизайн и малые габариты
- Надежный и быстрый запуск

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Проверка камеры на герметичность, более быстрое испытание RoR (метод повышения давления)
- Проверка на герметичность вакуумных магистралей (обнаружения внутренних утечек)
- Контроль конечной точки в реальном времени
- Контроль типа и концентрации газа



**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Тип		OPG550
Система измерения		Холодный катод по принципу инвертированного магнетрона и теплопроводность по принципу Пирани
Измеряемый диапазон N <sub>2</sub>	мбар	1x10 <sup>-7</sup> ... 5
Предел обнаружения:		Камера объемом 25 литров
O <sub>2</sub> течи в методе повышения давления	мТорр/мин	≥0.3
O <sub>2</sub> течи при откачки от атмосферы, с заполнением N <sub>2</sub>	мТорр/мин	≥1
Точность показаний общего давления N <sub>2</sub>		
1 x 10 <sup>-7</sup> ... 100 мбар	% от считывания	30
100 ... 1000 мбар	% от считывания	50
Повторяемость показаний общего давления N <sub>2</sub>		
1 x 10 <sup>-7</sup> ... 100 мбар	% от считывания	5
Давление		
Ограничение инертных газов < 50°C	бар (абсолютное)	≤10
Температура		
Рабочая (окр. среда)	°C	+5 ... +50
Хранение	°C	-20 ... +70
Прогрев фланца с электронным блоком	°C	≤80
Прогрев фланца без электронного блока	°C	≤120
Относительная влажность 30 дней в году		
Влажность	%	≤95 (без конденсации)
Напряжение питания		
На датчике	В (dc)	+14.5 ... +30
Пульсация	В (p-p)	≤1
Потребляемая мощность	Вт	≤5
Подключаемый предохранитель	АТ	1
Выходной сигнал		
Аналоговый	В (dc)	0 ... +10
Цифровой	Цифровой	RS232C

Электрическое подключение		D-Sub, 9-пин, папа
Высокое напряжение (в измерительной камере)		
Напряжение зажигания	кВ	≤4.5
Рабочее напряжение	кВ	≤3.3
Материалы, взаимодействующие с вакуумом		
Основные	Основные	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Нерж. сталь 1.4435
Анод	Анод	Молибден
Ионизационная камера	Ионизационная камера	Титан, Нерж. сталь 1.4016
Зажигание	Зажигание	Нерж. сталь 1.4310
Вакуумный фланец		DN16 ISO-KF, DN16 CF-R, DN25 ISO-KF, 8-VCR мама
Внутренний объем	см <sup>3</sup> (дюйм <sup>3</sup> )	≤20 (1.22)
Масса	г	≤700
Размеры		
Габариты	мм	68 x 68
Высота	мм	<137
Степень защиты		IP40
Стандарты		CE

3

0

F

0

-

0

0

1

-

0

1

0

P

**Flange**

- 1

3

6

E
- DN 16 ISO-KF

DN 16 CF-R

DN 25 ISO-KF

8 VCR female

Кат. номер	Описание
3OF0-001-010P	OPG550 9DSub, 16-KF
3OF0-003-010P	OPG550 9DSub, 16-CF-R
3OF0-006-010P	OPG550 9DSub, 25-KF
3OF0-00E-010P	OPG550 9DSub, 8-VCR F

**АКСЕССУАРЫ**

Кат. номер	Описание
211-001	Хомут DN 10-16 ISO-KF
211-002	Хомут DN 20-25 ISO-KF
211-066	Центрирующее кольцо DN 16 ISO-KF, Inox / FPM
211-068	Центрирующее кольцо DN 25 ISO-KF, SS/FPM
213-451	Медное уплотнение DN 16 CF; комплект 10 шт.
303-333	Диагностический кабель 1,9м (P3)

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Кат. номер	Описание
351-590	OPG550 запасной сенсор, 16-KF
351-591	OPG550 запасной сенсор, 16-CF-R
351-592	OPG550 запасной сенсор, 25-KF
351-593	OPG550 запасной сенсор, 8-VCR мама

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](mailto:inb@nt-rt.ru)