

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)

## Вакуумные датчики (вакуумметры) PGE300 среднего вакуума типа пирани



### Вакуумные датчики (вакуумметры) PGE300 среднего вакуума типа пирани от Inficon AG (Инфикон, Лихтенштейн)

INFICON Pirani Gauge Enhanced 300 (PGE300), как и его старший брат, PGE500 оснащен новейшей технологией Pirani с улучшенной конвекцией, которая доступна на рынке. Оснащенный теми же компонентами, что и PGE500, PGE300 дает такие же высокие показания точности в диапазоне измерений от 100 до 1000 мбар. PGE300 предлагает только важнейшие встроенные функции, которые ищут большинство заказчиков в вакуумной промышленности, сводя к минимуму затраты и увеличивая эффективность. Прочная конструкция датчика и его дизайн в сочетании со встроенным четким LED дисплеем, 3 выбираемых аналоговых выходных сигнала и реле уставки дают PGE300 большие преимущества при низкой стоимости владения не только для OEM-клиентов, но и для всех клиентов в целом. Эти характеристики позволяют использовать этот датчик во многих областях, где требуется экономичное измерение вакуума в диапазоне от низкого до высокого вакуума. Благодаря более широкому диапазону измерений и высокой точности, особенно при более низких давлениях в сочетании с экономичной ценой - PGE300 является правильным выбором для активного датчика при замене датчиков термопары в вашей вакуумной системе.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

Конвекционная усовершенствованная технология Пирани для широкого диапазона измерений и более высокой точности около атмосферы.  
Активный датчик All-in-One со встроенным дисплеем, 1 заданным значением и 3 выбираемыми аналоговыми выходными сигналами.  
Яркий цифровой LED-дисплей с клавиатурой для простой настройки, калибровки и управления  
3 опциональных аналоговых выходных сигнала (по выбору пользователя)  
аводская настройка аналогового выходного сигнала или возможность выбора через пользовательский интерфейс.  
Заводские предустановки отображения или настраиваемые через пользовательский интерфейс.  
Программируемые пользователем реле заданного значения.  
Позолоченная вольфрамовая нить.  
Механическая прочность, малая подверженность механическим ударам и вибрации.  
Опциональный выбор фланцев.  
Соответствие стандартам: CE, RoHS  
Прямое включение заменяет большинство модулей Granville-Phillips® Mini-Convectron® (GP275) и является идеальным устройством для модернизации установленных датчиков термопар.  
(Granville-Phillips® and Mini-Convectron® are registered trademarks of MKS Instruments, Andover, MA)

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение давления вакуума.  
Общее измерение вакуума и контроль в диапазоне от низкого до высокого вакуума.

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Тип</b>		PGE300
Диапазон измерения	мбар	$1.3 \times 10^{-4} \dots 1333$
<b>Точность (N<sub>2</sub>)</b>		
$1.3 \times 10^{-4} \dots 1.3 \times 10^{-3}$ мбар		±10
$1.3 \times 10^{-3} \dots 530$ мбар	% от показания	±10
530 ... 1333 мбар	% от показания	±2.5
$1 \times 10^{-4} \dots 1 \times 10^{-3}$ Торр		Разрешение 0.1 мТорр
$1 \times 10^{-3} \dots 400$ Торр	% от показания	±10
400 ... 1000 Торр	% от показания	±2.5
Повторяемость (N <sub>2</sub> )	% от показания	±2
<b>Допустимая температура</b>		
При работе (внешняя)	°C	0 ... +40
При хранении	°C	-40 ... +70
Прогрев без электроники	°C	≤70
Потребляемое напряжение	В (DC)	+12 ... +28
<b>Аналоговый выходной сигнал</b>		
ЗРЕ5-0xx-A700	В (DC)	
ЗРЕ5-0xx-A702	В (DC)	0.375 ... 5.659 (non-linear S-curve)
ЗРЕ5-0xx-A705	В (DC)	1 ... 8 (log-linear)
<b>Зависимость напряжение давление</b>		
ЗРЕ5-0xx-A700	В на декаду	1.286
ЗРЕ5-0xx-A705	В на декаду	1
Реле уставки		1 (однополюсное двухпозиционное реле (SPDT)) 1 А при 30 В (постоянный ток) резистивный или V (переменный ток) неиндуктивные
Разъем питания		D-Sub, 9-pin, папа
Материалы, взаимодействующие с вакуумом		позолоченная вольфрамовая нить, 304 & 316 нержавеющая сталь, стекло, никель, Тефлон®
Ориентация в пространстве		горизонтальная(рекомендуется)
Внутренний объем	см³ (дюйм³)	26 (1.589)
Площадь внутренней поверхности		59.7 (9.25)
Вес	г	136

Номер по каталогу	Описание
<b>ЗРЕ5-001-A700</b>	PGE300 9DSUB, 1SP, LED, 16KF
<b>ЗРЕ5-007-A700</b>	PGE300 9DSUB, 1SP, LED, 40KF
<b>ЗРЕ5-008-A700</b>	PGE300 9DSUB, 1SP, LED, 40CF

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