

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 (вакуумметры) PGE500 среднего вакуума типа пирани



Вакуумные датчики (вакуумметры) PGE500 среднего вакуума типа пирани от Inficon AG (Инфион, Лихтенштейн)

INFICON Pirani Gauge Enhanced 500 (PGE500) оснащен новейшей технологией Pirani с цифровой конвекцией, которая доступна на рынке. Благодаря физическим свойствам конвекции этот тип вакууметра Пирани предлагает более высокую точность в диапазоне измерений от 100 до 1000 мбар. Прочная конструкция датчика и его дизайн в сочетании со многими встроенными заводскими функциями, такими как: яркий и четкий OLED-дисплей со встроенной клавиатурой, цифровой интерфейс RS485 / RS232, а так же 4 аналоговых выходных сигнала по выбору, дают PGE500 большие преимущества при низкой стоимости владения. Все эти характеристики позволяют использовать этот датчик в большинстве случаев, где требуется экономичное измерение вакуума в диапазоне от низкого до высокого вакуума.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Конвекционная усовершенствованная технология Пирани для широкого диапазона измерений и более высокой точности около атмосферы.

Активный датчик All-in-One со встроенным дисплеем, 2-мя заданными значениями, 4-мя аналоговыми выходными сигналами и 2-мя цифровыми интерфейсами.

Яркий цифровой OLED-дисплей с клавиатурой для простой настройки, калибровки и управления.

4 опциональных аналоговых выходных сигнала (3 по выбору пользователя, 1 по умолчанию).

Заводские предустановки аналогового выходного сигнала или настройка с помощью клавиатуры.

Заводские предустановки отображения или настраиваемые с помощью клавиатуры.

Программируемые пользователем реле заданного значения (для больших заказов заводская установка по запросу).

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)

(Granville-Phillips[®] и Mini-Convectron[®] являются зарегистрированными товарными знаками MKS Instruments, Andover, MA)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение давления вакуума.

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Тип | PGE500 |
| Диапазон измерения | мбар |
| Точность (N_2) | $1,3 \times 10^{-4} \dots 1333$ |

| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| $1,3 \times 10^{-4} \dots 1,3 \times 10^{-3}$ мбар | | Разрешение $0,1 \times 10^{-3}$ мбар |
| $1 \times 10^{-3} \dots 530$ 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 | | |
| Повторяемость (N_2) | % от показания | ± 2 |
| Допустимая температура | | |
| При работе (внешняя) | $^{\circ}\text{C}$ | 0... +40 |
| При хранении | $^{\circ}\text{C}$ | -40... +70 |
| Прогрев без электроники | $^{\circ}\text{C}$ | ≤ 150 |
| Потребляемое напряжение | B (DC) | +12 ... +28 |
| Аналоговый выходной сигнал | | |
| 3PE5-0xx-B7F0 | B (DC) | 1.15 ... 10.215 (log-linear) |
| 3PE5-0xx-B7F2 | B (DC) | 0.375 ... 5.659 (non-linear S-curve) |
| 3PE5-0xx-B7F5 | B (DC) | 1 ... 8 (log-linear) |
| 3PE5-0xx-B7F- | B (DC) | 0 ... 10 (linear) |
| Зависимость напряжение-давление | | |
| 3PE5-0-xx-B7F0 | В на декаду | 1.286 |
| 3PE5-0-xx-B7F5 | В на декаду | 1 |
| Реле уставки | | |
| Количество уставок | | 2 (однополюсное двухпозиционное реле (SPDT)); 1A при 30 В (постоянный ток) резистивный или V (переменный ток) неиндуктивный |
| Интерфейс (цифровой) | | |
| цифровой | | RS232/ RS485 (ASCII протокол) |
| Электрическое подключение | | |
| Разъем питания | | D-Sub, 9-pin, папа |
| Подключение цифрового интерфейса | | D-Sub, 15-pin HD, папа (с RS485) |
| Материалы | | |
| взаимодействуют с вакуумом | | позолоченная вольфрамовая нить, 304 & 316 нержавеющая сталь, стекло, никель, Тefлон® |
| Ориентация в пространстве | | горизонтальная (рекомендуется) |
| Внутренний объём | см ³ (дюйм ³) | 26 (1.589) |
| Площадь внутренней поверхности | | 59.7 (9.25) |
| Вес | г | 340 |

Информация для заказа

3 | P | E | 5 - 0 | 0 | 1 - B | 7 | F | 0

Единицы измерения

мбар 0
Торр 1
Па 2

Фланец

| | |
|--------------|---|
| DN 16 ISO-KF | 1 |
| DN 16 CF-R | 3 |
| DN 25 ISO-KF | 6 |
| DN 40 ISO-KF | 7 |
| DN 40 CF-R | 8 |

4 VCR с внутр. резьбой
8 VCR с внутр. резьбой
1/8" NPT

D
E
F

Аналоговый выходной сигнал

| | |
|---|---------------------------------|
| 0 | 1.15 ... 10.215 В ¹⁾ |
| 2 | 0.375 ... 5.659 В ²⁾ |
| 5 | 1 ... 8 В ³⁾ |
| - | 0 ... 10 В ⁴⁾ |

- 1) линейный логарифм, $p=10^{0.778(U-c)}$
- 2) нелинейная с-образная кривая, совместимость с большинством модулей Granville-Phillips® Mini-Convectron® (GP275)
- 3) линейный логарифм, $p=10^{(V-5)}$
- 4) линейный, доступен на всех датчиках по умолчанию на контакте 9

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