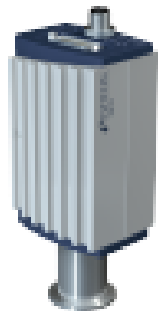


Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

<https://inficon.nt-rt.ru> || inb@nt-rt.ru

Вакуумные датчики (Вакуумметры) BPG400 от атмосферы до сверхвысокого вакуума BAYARD - ALPERT PIRANI



Вакуумные датчики (Вакуумметры) BPG400 от атмосферы до сверхвысокого вакуума BAYARD - ALPERT PIRANI

Комбинированный манометр INFICON Bayard-Alpert Pirani, BPG400, функционирует как два датчика в одном компактном устройстве, измеряя от 5×10^{-10} мбар до атмосферы ($3,8 \times 10^{-10}$ Торр до атмосферы). Объединение технологий снижает сложность установки, настройки и интеграции. Выберите BPG400 для доступного и повторяемого процесса для измерения давления в одном экономичном пакете.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чрезвычайно широкий диапазон измерения от 5×10^{-10} мбар до атмосферы (3.8×10^{-10} Торр до атмосферы).
- Отличная повторяемость процесса в диапазоне давления от $10^{-8} \dots 10^{-2}$ мбар -- 5%.
- Блокировка Pirani защищает систему Bayard-Alpert от преждевременного выгорания нитей и избыточного загрязнения при работе под высоким давлением.
- Долговечная иридиевая нить, покрытая оксидом иттрия.
- Опционально доступен дополнительный графический дисплей, а также интерфейсы Fieldbus.
- Автоматическая регулировка высокого вакуума Pirani уменьшает вмешательство оператора.
- Соответствие стандарту: RoHS.
- Измерение и контроль общего вакуума в диапазоне от низкого до сверхвысокого вакуума.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение давления в полупроводниковых процессах и промежуточных (передаточных камерах).
- Промышленные покрытия.
- Измерение и контроль общего вакуума в диапазоне от низкого до сверхвысокого вакуума.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип		BPG400
Диапазон измерения (воздух, O ₂ , CO, N ₂)		5x10 ⁻¹⁰ ... 1000
Точность		
10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² мбар	% от показания	±15
Повторяемость		
10 ⁻⁸ ... 10 ⁻² мбар	% от показания	5
Дегазация (1)		
p < 7.2 x 10 ⁻⁶	мбар	электронная бомбардировка, макс 3 мин.
Давление, макс.	бар (абсолютное)	2

Температура		
При работе (внешняя)	°C	0 ... +50
При хранении	°C	-20 ... +70
Прогрев на фланце с расширением	°C	150
Прогрев на фланце без расширения	°C	80
Прогрев без электроники	°C	150
Потребляемое напряжение	B (DC)	+20 ... +28
Выходной аналоговый сигнал		
Выходной сигнал	B	0 ... +10
Диапазон измерений	B	+0.774 ... +10
Зависимость напряжение - давление	B на декаду	0.75
Ошибка сигнала	B	0.3 / 0.5
Сопротивление нагрузки, мин.	кОм	10
Интерфейс (цифровой) (2)		RS232C
Разъем питания		D-Sub, 15-pin, папа
Длина кабеля, макс. (3)	м (фут)	100 (330)
Материалы, взаимодействующие с вакуумом		Yt ₂ O ₃ , Ir, Pt, Mo, Cu, W, NiFe, NiCr, нержавеющая сталь, стекло
Внутренний объем KF / CF	см ³ (дюйм ³)	24 (1.46) / 34 (2.1)
Вес KF / CF	г	285 / 550
Степень защиты		IP30
Profibus DP		
Скорость обмена	kBaud	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500
Адресс		2 свича (switches) (адрес 00 - 127) или программирование через сеть
Цифровые функции		Считывание давление, выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па. Функция дегазации, регулировка полной шкалы Pirani, контроль состояния вакуумметра. Безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки, дает подробную информацию о сигналах тревоги и предупреждениях.
Аналоговые функции		0 ... 10 В аналоговый выход индикации давления, две реле уставки A + B
Реле уставки: Число уставок		2
Реле уставки: Диапазон	мбар	1x10 ⁻⁹ ... 100
Реле уставки: Релейные контакты		нет, свободный потенциал
Реле уставки: Гистерезис	% от показания	10
Реле уставки: Диапазон состояния контактов	B (DC)	60
Разъем для Profibus DP		D-Sub, 9-pin, мама
Разъем BPG (аналоговый выход, потребляемое напряжение, уставки)		D-Sub, 15-pin, папа
DeviceNet™		
Протокол		DeviceNet™, только группа 2 slave

Скорость передачи данных	kBaud	125, 250, 500 или программируется через сеть
длина кабеля 125 kbps	м (фут)	500 (1650)
Длина кабеля 250 kbps	м (фут)	250 (825)
Длина кабеля 500 kbps	м (фут)	100 (330)
MAC ID		2 свича switches (адреса 00 - 63) или программируется через сеть
Цифровые функции		Считывание давление, выбор единиц измерения: Торр, мбар, Па. Функция дегазации, регулировка полной шкалы Pirani, контроль состояния вакууметра. Безопасное состояние позволяет определить поведение в случае ошибки, дает подробную информацию о сигналах тревоги и предупреждениях.
Аналоговые функции		0 ... 10 В аналоговый выход индикации давления, две реле уставки A + B
Спецификации		DeviceNet™ "Vacuum Gauge Device Profile"
Тип устройства		"CG" для комбинации датчиков
I / O slave messaging		только опрос
Реле уставки: Количество уставок		2
Реле уставки: Диапазон	мбар	1×10^{-9} ... 100
Реле уставки: Релейные контакты		нет, свободный потенциал
Реле уставки: Гистерезис	% от показания	10
Реле уставки: Диапазон состояния контактов	В (DC)	60
Потребляемое напряжение DeviceNet™	В (DC)	+11 ... +25
Потребляемое напряжение датчиком for gauge	В (DC)	+20 ... +28
Разъем для DeviceNet™		Microstyle, 5-pin
Разъем для BPG (аналоговый выход, потребляемое напряжение, уставки)		D-Sub, 15-pin, папа

1) Снижение точности во время дегазации

2) Одновременное использование контроллеров серии RS232C или VGC40x и контроллера Fieldbus не допускается.

3) Для работы RS232C <30 м

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ

BPG400

Номер по каталогу	Описание
353-500	BPG400 DN 25 ISO-KF
353-501	BPG400 LCD, DN 25 ISO-KF
353-502	BPG400 DN 40 CF-R
353-503	BPG400 LCD, DN 40 CF-R
353-505	BPG400-SP PBus, DN 25 ISO-KF
353-506	BPG400-SP PBus, DN 40 CF-R
353-507	BPG400-SD DNet, DN 25 ISO-KF
353-508	BPG400-SD DNet, DN 40 CF-R

354-491	Запасная головка датчика BPG400, DN 40 CF-R
354-490	Запасная головка датчика BPG400, DN 25 ISO-KF

АКСЕССУАРЫ

BPG400

Номер по каталогу	Описание
353-511	Источник питания BPG400 24VDC
353-510	Удлиненная трубка датчика 100 мм
353-512	Сетка для BPG400
211-113	Центрирующее кольцо с сеткой DN 25 KF

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

BPG400

Номер по каталогу	Описание
354-490	Запасная головка датчика BPG400, DN 25 ISO-KF
354-491	Запасная головка датчика BPG400, DN 40 CF-R

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