

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

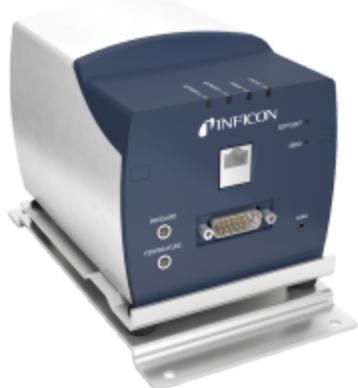
Россия (495)268-04-70

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

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 высокоточные датчики Cube™ CDGsci



Вакуумные высокоточные датчики Cube™ CDGsci от Inficon (Инфион)

Первоклассный вакуумметр Cube компании INFICON - самый точный и самый стабильный вакуумный датчик на рынке. Максимальная погрешность не превышает 0,025% измеренного значения, воспроизводимость ≤ 50 м.д. диапазона измерений; температурная стабильность < 5 м.д. диапазона $^{\circ}\text{C}$, долгосрочная стабильность < 70 м.д./ год. Cube разработан как эталонный прибор для стандартизации систем контроля вакуума, а также идеальный инструмент для исследований, связанных с вакуумом. Надежный, устойчивый к коррозии датчик из ультрачистой керамики имеет регулировку температуры и является основой непревзойденных характеристик вакуумметра Cube. Датчик Cube задает новые стандарты передачи данных и универсальности с 20-битным аналоговым выходом и цифровыми выходами RS232-C, TCP/IP и HTML, с подключением через беспроводной или проводной интерфейс Ethernet. Каждый прибор поставляется с сертификатом качества, подписанным ведущими разработчиками Cube. Доставка в жестком многоразовом кофре для хранения или транспортировки в калибровочные лаборатории подчеркивает профессиональный характер прибора.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Керамический сенсор обеспечивает непревзойденную точность измерения давления

Полная стабильность - подтверждено Государственным физико-технологическим институтом (Германия)

Универсальная передача данных - разные варианты современных интерфейсов

Интеграция всех функций - контроллер не требуется

Монтаж непосредственно в камеру - оптимальная балансировка

Возможна транспортировка без изолирующего клапана

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эталонный прибор

Основной контрольный вакуумметр

Исследования

Эталон измерений предприятия

СПЕЦИФИКАЦИИ

| | | | |
|--------------|----------------|----------------|-----------|
| Тип | 1000 Topp | 100 ... 1 Topp | 100 мTopp |
| Точность (1) | % от показания | 0.025 | 0.05 |

Температурный эффект

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|--|
| на нуле | процент FS/°C | 0.0005 | 0.0005 | 0.005 |
| в диапазоне | % от показания / °C | 0.001 | 0.001 | 0.01 |
| Давление, макс. | бар (абсолютное) | 3 | 2.5 | 1.5 |
| Нижняя граница чтения | процент FS | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| Нижняя рекомендуемая граница считываия | процент FS | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| Температура | | | | |
| При работе (внешняя) | °C | +10 ... +40 | +10 ... +40 | +10 ... +40 |
| При хранении | °C | -10 ... +50 | -10 ... +50 | -10 ... +50 |
| Потребляемое напряжение | | +14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%) | +14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%) | +14 ... +30 VDC или ±15 V (±5%) |
| Потребляемая мощность | | | | |
| Во время прогрева | Вт | ≤15 | ≤15 | ≤12 |
| При рабочей температуре | Вт | ≤10 | ≤10 | ≤8 |
| Выходной сигнал (аналоговый) | B (DC) | 0 ... +10 | 0 ... +10 | 0 ... +10 |
| Время отклика (2) | мс | 100 | 100 | 100 |
| Степень защиты | | IP 40 | IP 40 | IP 40 |
| Стандарты | | | | |
| CE соответствие | | EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS | EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS | EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS |
| ETL сертификация | | UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1 | UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1 | UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1 |
| SEMI соответствие | | SEMI S2 | SEMI S2 | SEMI S2 |
| Электрическое подключение | | D-sub, 15 контактов, папа; 2 x LEMO Coax; Ethernet FCC | D-sub, 15 контактов, папа; 2 x LEMO Coax; Ethernet FCC | D-sub, 15 pole, male; 2 x LEMO Coax; Ethernet FCC |
| Уставки | | | | |
| Количество уставок | | 2 (SP1,SP2) | 2 (SP1,SP2) | 2 (SP1,SP2) |
| Релейные контакты | B (DC) | ≤30 | ≤30 | ≤30 |
| Гистерезис | процент FS | 1 | 1 | 1 |
| Диагностический порт | | | | |
| Протокол | | Web страницы, архитектура REST, RS232-ASCII | Web страницы, архитектура REST, RS232-ASCII | Web страницы, архитектура REST, RS232-ASCII |
| Считывание | | давление, статус, ID | давление, статус, ID | давление, статус, ID |
| Настройка | | уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока | уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока | уставки, фильтр, регулировка нуля, сброс к заводским настройкам, смещение постоянного тока |
| Материалы, взаимодействующие с вакуумом | | Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽³⁾) | Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽³⁾) | Оксид алюминия (керамика) (Al ₂ O ₃), нержавеющая сталь (AISI 316L ⁽³⁾) |
| Внутренний объем | | | | |
| Вн. объем DN 16 ISO KF | см ³ (дюйм. ³) | 4.2 (0.26) | 4.2 (0.26) | 4.2 (0.26) |

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Вн. объем DN 16 CF-R | см ³ (дюйм. ³) | 4.2 (0.26) | 4.2 (0.26) | 4.2 (0.26) |
| Вн. объем 8 VCR® | см ³ (дюйм. ³) | 4.2 (0.26) | 4.2 (0.26) | 4.2 (0.26) |
| Вес | | | | |
| Вес DN 16 ISO KF | г | 1670 | 1670 | 1670 |
| Вес DN 16 CF-R | г | 1670 | 1670 | 1670 |
| Вес 8 VCR® | г | 1670 | 1670 | 1670 |

(1) Не линейна, гистерезис, повторяемость при температуре окружающей среды 25 ° С без влияния температуры после 2 часов работы.

(2) Увеличение 10 ... 90 процентов FS

(3) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

Cube CDGsci (продолжение)

Информация для заказа

3 C S 1 - C 1 1 - 2 3 0 0

Диапазон измерений (F.S.)

| | |
|------|---|
| 0.1 | 3 |
| 1 | 6 |
| 10 | 9 |
| 100 | C |
| 1000 | F |

Фланец

| | |
|---|------------------------|
| 1 | DN 16 ISO-KF |
| 3 | DN 16 CF-R |
| E | 8 VCR с внутр. резьбой |

Другие типы фланцев и диапазон измерений по запросу.

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