

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

Высокоточные реле вакуума VSA



Высокоточные реле вакуума VSA200 от Inficon (Инфион)

Реле вакуума компании INFICON разработаны для точного и надежного контроля давления. Эти надежные электронные реле применяются во всех областях вакуумной промышленности, в том числе для блокировки по давлению. Мы предлагаем два типа реле: абсолютного давления (по отношению к вакууму) и дифференциального давления (по отношению к окружающей среде).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Конструкция полностью из нержавеющей стали, устойчив к коррозии
Прочная конструкция, совместим с чистыми помещениями
Простая установка, уставки задаются на заводе или настраиваются пользователем

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защита по протоколу IP 44
Вывод реле с сухими контактами
Высокоточный датчик с температурной компенсацией
Диапазон давлений: 1x10-9 мбар ... 2 бар

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Atmospheric pressure detection for all vacuum applications
Блокировка по уровню давления (источники питания, газоснабжение, насосы, клапаны, приводы и т.д.)
Диапазон от низкого до высокого вакуума

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	1100 мбар	1000 Торр
Полная шкала (F.S.)	мбар (абсолютное)	1100

Диапазон уставок	мбар	30 ... 1060	–
Допустимое давление	бар (абсолютное)	5	
Уставки			
Релейный выход		замыкающий, размыкающий, сухой контакт	замыкающий, размыкающий, сухой контакт
Номинальная нагрузка	В (DC)	30	30
Точность срабатывания уставки	процент FS	0.5	0.5
Температурный эффект на нуле и в диапазоне	процент FS/°C	≤±0.02	≤±0.02
Время отклика	мс	≤45	≤45
Гистерезис	процент FS	2	2
Электрическое подключение		D-Sub, 9-pin	D-Sub, 9-pin
Напряжение питания	В (DC)	14 ... 30	14 ... 30
Потребляемая мощность	Вт	<0.5	<0.5
Допустимая температура			
При работе (внешняя)	°C	0 ... 70	0 ... 70
При хранении	°C	–40 ... 80	–40 ... 80
Материалы, взаимодействующие с вакуумом		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Монтажная ориентация		любая	любая
Внутренний объем			
DN 16 ISO-KF	см? (in.?)	2.81 (0.17)	2.81 (0.17)
4 VCR	см³ (дюйм.³)	0.93 (0.057)	0.93 (0.057)
Вес	г	140	140
Степень защиты		IP 40	IP 40
Защита сенсора		Защита от короткого замыкания и обратной полярности	Защита от короткого замыкания и обратной полярности

VSA200, VSD200 - продолжение

Информация для заказа реле абсолютного давления VSA200

3 | S | A | 1 - F | 5 | 1 - 9 | 7 | 0 | 0

FS Единицы измерения

1000 Торр
1100 мбар

Фланец

DN 16 ISO-KF
4 VCR с наружной резьбой
4 VCR с внутренней резьбой

Контрольная точка

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
C ¹⁾		

¹⁾ C = 10

Например: контр. точка при давлении 970 Торр (абс.), DN 16 ISO-KF: **3SA1-F51-9700**

контр. точка при давлении 1080 мбар (абс.), 4 VCR с нар. резьбой: **3SA1-G6C-C800**

Информация для заказа реле дифференциального давления VSD200

3 | S | D | 1 - M | 5 | 1 - B | 2 | 0 | 0

Единицы измерения

Торр
мбар

Фланец

DN 16 ISO-KF
4 VCR с наружной резьбой
4 VCR с внутренней резьбой

Контрольная точка

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

Знак

A + (плюс)
B - (минус)

Например: на 20 Торр ниже давления окружающей среды, DN 16 ISO-KF: **3SD1-M51-B200**



Реле вакуума VSA100A дифференциальное к окружающему 6 ± 2 мбар от Inficon AG (Инфикон, Лихтенштейн)

Реле вакуума VSA100A от Inficon (Инфикон)

Реле вакуума VSA100A используется как предохранительный выключатель в вакуумных системах. Например, чтобы автоматически прервать подачу продувочного газа при продувке вакуумной системы, если давление составляет на 6 мбар ниже атмосферного. При разности давлений 6 мбар и соответствующем давлении обратного переключения на 3 мбар ниже атмосферного, эластичная мембрана активирует переключающий контакт, который, в свою очередь, может служить для прямого включения/выключения любого вспомогательного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежное и бюджетное реле вакуума
- Длительный срок службы
- Прочная конструкция
- Легкая установка
- Защита по протоколу IP 44

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль загрузочных камер
- Безопасное выключение вакуумных систем

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип	VSA100A	
Давление переключения	мбар	6 ± 2 (ниже атмосферного)
Обратное переключение	мбар	3 ± 2 (ниже атмосферного)
Рабочее давление (абсолютное)	бар	<2
Натекание по гелию	мбар•л/с	<10 ⁻⁶
Скорость натекания	мбар•л/с	<5 x 10 ⁻⁸
Температура		
Рабочая	°C	0 ... +85
При хранении	°C	-20 ... +85
Переключающие контакты (переключающий контакт, позолоченные)		
Напряжение макс.	V (DC)	24
Макс. ток.	mA	30 (24 V(DC)) / 100 (24 V(AC))
Мин. нагрузка	mA	1
Электрическое соединение	Кабель, провод без изоляции	
Длина кабеля, стандарт	м (фут.)	3 (9.9)
Вакуумное соединение	DN 16 ISO-KF	
степень защиты	IP 44	

Монтажная операция		вертикальное
Внутренний объем	см ³ (дюйм. ³)	2 (0.122)
Материалы, взаимодействующие с вакуумом		нержавеющая сталь 1.4305, этилен-пропиленовый каучук EPDM, PTFE (Тефлон)
Вес	г	315

Примечание: так как материал мембранны - этилен-пропиленовый каучук (EPDM), реле вакуума VSA100A не подходит для рабочих сред с высоким содержанием гелия. Скорость натекания по гелию через мембрану составляет < 10-6 мбар л/с.

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ

VSA100A

Номер по каталогу	Описание
399-001	VSA100A Вакуумное реле DN16KF, кабель 3м длиной в комплекте

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