



Технические характеристики на датчики ДМП-1, ДМ-1



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-9

Единый адрес для всех регионов: bse@nt-rt.ru || <http://belgas.nt-rt.ru/>

Датчик полупроводниковый ДМП-1

Датчик полупроводниковый ДМП-1 предназначен для использования в составе высокочувствительных индикаторных газоаналитических приборов и служит для обнаружения взрывоопасных газов.

Принцип действия датчика основан на увеличении проводимости полупроводниковой керамики, находящейся при температуре 400 - 450 оС в присутствии восстанавливающих газов.

Минимальные размеры чувствительного элемента датчика позволяют иметь малое энергопотребление (не более 170 мВт) и высокую устойчивость к механическим нагрузкам.

Оригинальная конструкция (шунтирование платинового нагревателя полупроводниковой керамикой) в высокой степени подавляет влияние температуры анализируемой среды на выходной сигнал датчика и обеспечивает защиту чувствительного элемента от газовых перегрузок.

Оболочка из пористого титана позволяет обеспечить степень взрывозащиты датчика ExdIIICU.

При питании датчика стабилизированным током выходной сигнал ($U_{вых}$) образуется за счет разницы падения напряжения на чувствительном элементе в чистом воздухе ($U_{в}$) и газовой среде ($U_{г}$).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон контроля концентрации газа в воздухе, % объемной доли	0 - 100
Рабочий ток, А	0,12±0,001
Напряжение на датчике в воздухе, В	1,3±0,13
Потребляемая мощность, мВт, не более	170
Время срабатывания, с, не более	15
Нижний предел обнаружения, ppm:	...
- метан (СН ₄)	10
- пропан (С ₃ Н ₈)	10
Атмосферное давление, кПа	84-106,7
Значения температуры анализируемой смеси	от -25 до +50
МЕХАНИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ	...
Синусоидальная вибрация:	...
- диапазон частот, Гц	5-25
- амплитуда смещения, мм	0,1
Многократный механический удар:	...
- длительность ударного импульса, мс	10
- пиковое ускорение удара, м/с ²	100
- общее число ударов	1000
Продолжительность воздействия, ч	1,5

Датчик каталитический ДМ-1

Датчик каталитический ДМ-1 предназначен для использования в составе газоаналитических приборов и служит для измерения дозрывных концентраций метана, пропана.

Функциональные возможности

Принцип действия датчика основан на каталитическом сгорании углеводородных газов и паров на чувствительном элементе датчика.

Датчик состоит из двух элементов (чувствительного и опорного), установленных в одном корпусе и разделенных экраном. Элементы представляют собой платиновые терморезисторы, покрытые керамикой оксида алюминия (чувствительный элемент - активирован Pt - Pd катализатором). Выходной сигнал датчика обусловлен разностью температур чувствительного и опорного элемента в присутствии горючих газов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение на датчике в воздухе, В	2,4±0,01
Потребляемая мощность, мВт, не более	400
Время срабатывания, с, не более	30
Рабочий диапазон, % НКПР	0-50
Атмосферное давление, кПа	84-106,7
Значения температуры анализируемой смеси	от -25 до +50
Значения относительной влажности анализируемой смеси при 20 оС	95
МЕХАНИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ	...
Синусоидальная вибрация:	...
- диапазон частот, Гц	10-55
- амплитуда смещения, мм	0,15
- продолжительность воздействия, ч	1,5
Многократный механический удар:	...
- длительность ударного импульса, мс	10
- пиковое ускорение удара, м/с ²	100
- общее число ударов	1000±10

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-9

Единый адрес для всех регионов: bse@nt-rt.ru || <http://belgas.nt-rt.ru/>