

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://microsensor.nt-rt.ru/> || moj@nt-rt.ru

Высокостабильный сенсор низкого давления MPM262. Технические характеристики.

MPM262 пьезорезистивный OEM сенсор низкого давления

MPM262 высокостабильный сенсор низкого давления

Особенности

- Диапазон давления от 7kPa
- Избыточное и абсолютное давление
- Постоянный ток питания ($I_{пит} = \text{const}$)
- Присоединение Ø 19 mm, для OEM решений
- Корпус полностью из нержавеющей стали 316L
- Широкий диапазон термокомпенсации
- Мембранный разделитель позволяет использовать сенсор с самыми сложными средами



Области применения

- Контроль технологических процессов
- Общепромышленные приборы
- Электронные манометры
- Авиация
- Измерение уровня
- Измерение давления жидкостей и газов

Описание

Высокостабильный пьезорезистивный OEM сенсор низкого давления MPM262 с мембранным разделителем. Сенсор выполнен в корпусе из нержавеющей стали 316L, диаметром 19 mm. Чувствительный элемент сенсора защищен разделительной мембраной, которая исключает возможность контакта с коррозионными и проводящими жидкостями.

Все сенсоры MPM262 производятся, и тестируются на современной автоматической линии, в автоматическом режиме выполняется лазерная калибровка диапазона, смещения ноля и температурного дрейфа.

Параметры

Измеряемое давление: избыточное, абсолютное

Питание: ≤ 2 mA постоянного тока

Подсоединение: сплав ковар или гибкий провод в силиконовой изоляции (100 mm)

Напряжение на выходе: 50% от входного напряжения (тип.)

Входное полное сопротивление: $3 \text{ k}\Omega \sim 8 \text{ k}\Omega$

Выходное полное сопротивление: $3.5 \text{ k}\Omega \sim 6 \text{ k}\Omega$

Время отклика (10%~90%): <1 ms

Сопротивление изоляции: 100 M Ω , 100 V DC

Перегрузки: 1,5 FS (FS – полная шкала)

Конструктивное исполнение

Разделительная мембрана: нержавеющая сталь 316L (1.4404)

Корпус: нержавеющая сталь 316L (1.4404)

О-ринг: Viton (Фтор-каучук)

Условия эксплуатации

Положение: смещение нуля $\leq 0.05\% \text{ FS}$ при смещении на 90° от исходного положения.

Вибрация: без изменений характеристик до 10 g RMS , $(20 \sim 2000) \text{ Hz}$

Воздействие вибраций: 100 g , 11 ms

Совместимые среды: жидкости и газы совместимые с материалами корпуса и Viton

Стандартные условия тестирования

Температура измеряемой среды: $35 \pm 1^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды: $35 \pm 1^\circ\text{C}$

Вибрация: 0.1 g (1m/s/s) Max

Влажность: $50\% \pm 10\% \text{ RH}$

Атмосферное давление: $86 \sim 106 \text{ kPa}$

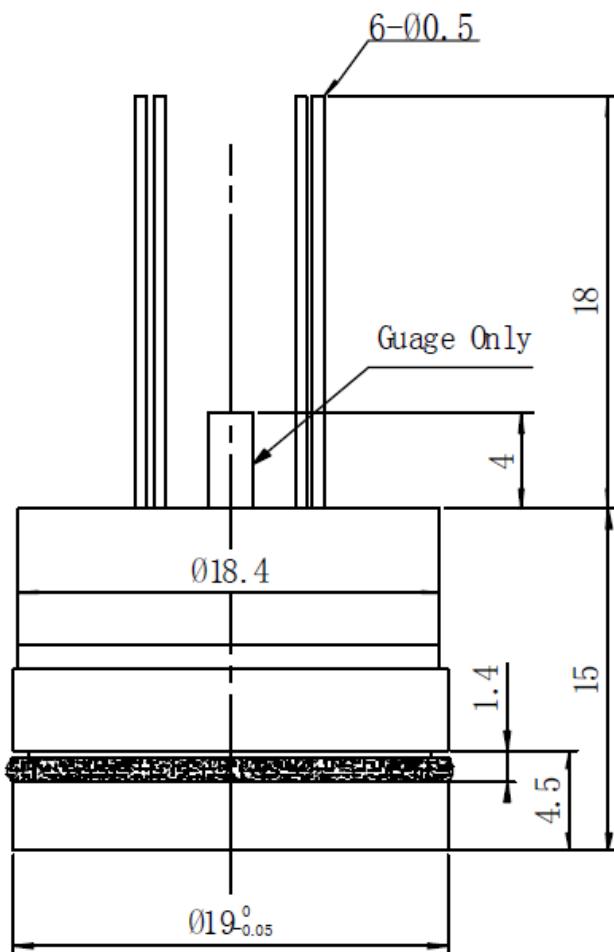
Питание: $1.5 \pm 0.0015 \text{ mA}$ постоянного тока

Стандартные характеристики

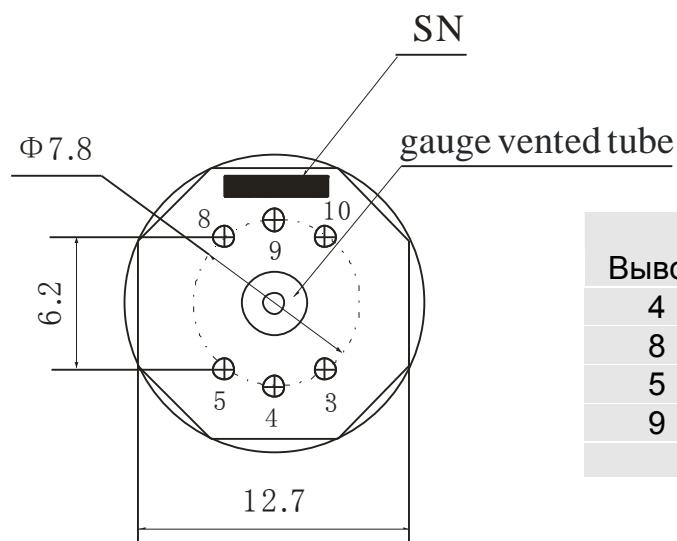
Параметр*	Мин.	Норм.	Макс.	Единицы
Линейность		± 0.2	± 0.25	% FS, BFSL
Повторяемость		± 0.05	± 0.075	% FS
Гистерезис		± 0.05	± 0.075	% FS
Zero выход			± 2	mV DC
FS выход	50			mV DC
Zero thermal error		± 0.5	± 0.75	%FS, @ 35°C
FS thermal error		± 0.5	± 0.75	%FS, @ 35°C
Диапазон термо-компенсации		$0 \sim 70 \text{ (7kPa)}$ $-10 \sim 80 \text{ (20 kPa; 35 kPa; 70 kPa; 100 kPa)}$		$^\circ\text{C}$
Рабочая температура		$-40 \sim 125$		$^\circ\text{C}$
Температура хранения		$-40 \sim 125$		$^\circ\text{C}$
Стабильность		± 0.1	± 0.2	%FS / год

* получены при стандартных условиях тестирования

Монтажные размеры (в mm)



Электрическое подключение



Вывод	Электрическое подключение	Цвет провода
4	(+OUT)	Красный
8	(+IN)	Черный
5	(-IN)	Желтый (белый)
9	(-OUT)	Синий

Другие выводы не подключены

Код заказа (спецификация)

MPM262E	пьезорезистивный OEM сенсор низкого давления							
Код диапазона	Диапазон измерения		Тип					
0C	0 ~ 7kPa		G					
0B	0 ~ 20kPa		G					
0A	0 ~ 35kPa		G.A					
02	0 ~ 70kPa		G.A					
03	0 ~ 100kPa		G.A					
Код	Тип давления							
G	Избыточное							
A	Абсолютное							
Код	Подключение к процессу							
0	О-ринг							
Код	Тип температурной компенсации							
L	Лазерная корректировка							
M	Компенсация внешними резисторами							
Код	Электрическое подключение							
1	Ф0.45mm (φ0.5mm) ковар							
3	гибкий провод в силиконовой изоляции, 100mm 4 – цвета.							

MPM262E	0B	G	0	L	1
---------	----	---	---	---	---

- Пожалуйста, уделите внимание защите диафрагмы, компенсационной платы и чувствительного элемента от механических повреждений;
- Не тяните и не прикладывайте усилия к жестким выводам или проводам электрического подключения сенсора.
- Монтаж сенсора в фитинг с рекомендуемым монтажным размером позволит избежать механических нагрузок на сенсор вызванных механическими нагрузками на фитинг.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93