

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

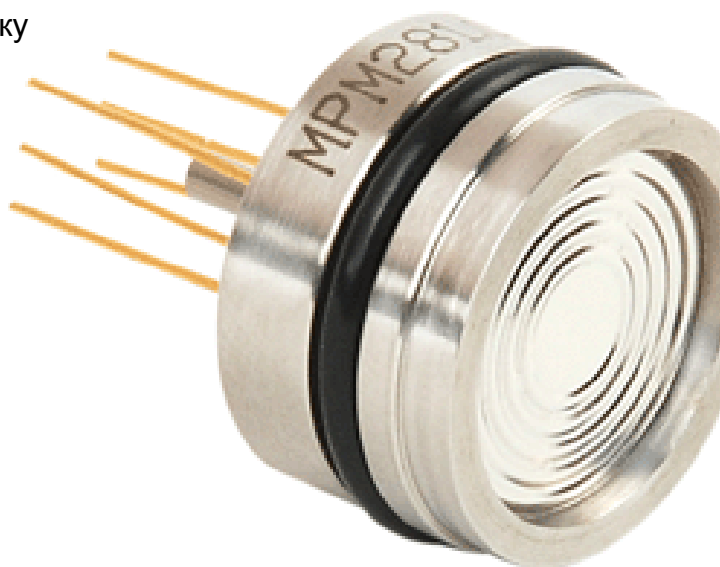
Киргизия +996(312)96-26-47

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

Высокостабильный пьезорезистивный OEM сенсор давления МРМ281. Технические характеристики.

Особенности

- Диапазон давления: 0 ~ 35кПа ... 70МПа
- Стабильность 0,1 % FS / год
- Избыточное, абсолютное, вакуум
- Постоянный ток питания (I пит = const)
- Присоединение Ø 19 mm, для OEM решений
- Корпус полностью из нержавеющей стали 316L
- Мембранный разделитель позволяет использовать сенсор с самыми сложными средами
- Каждый сенсор имеет лазерную маркировку (тип и серийный номер)
- Диапазон термокомпенсации -10 °C ~ +80 °C



Области применения

- Контроль технологических процессов
- Электронные манометры
- Холодильное оборудование, кондиционеры
- Калибраторы давления
- Измерение и переключение в гидравлике
- Измерение уровня
- Измерение давления жидкостей и газов
- Авиационные и морские системы

Описание

Высокостабильный пьезорезистивный OEM сенсор давления MPM281 в корпусе из нержавеющей стали 316L, диаметром 19 мм. Чувствительный элемент сенсора защищен разделительной мембраной, которая исключает возможность контакта с коррозионными и проводящими жидкостями.

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

Электрические данные

Питание: ≤ 2.0 mA DC

Подсоединение: сплав ковар или гибкий провод, L = 100 мм в силиконовой изоляции

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

Входное полное сопротивление: 3 k Ω ~ 8 k Ω

Выходное полное сопротивление: 3.5 k Ω ~ 6 k Ω

Время отклика (10% ~ 90%): <1 ms

Сопротивление изоляции: 100 M Ω , 100 V DC

Конструктивное исполнение

Разделительная мембрана: нержавеющая сталь 316L (1.4404)

Корпус: нержавеющая сталь 316L (1.4404)

Подсоединение: сплав ковар или гибкий провод в силиконовой изоляции

О-ринг: Viton (Фтор-каучук)

Вес нетто: ~16 г

Условия эксплуатации

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

Вибрация: без изменений характеристик до 10 g RMS, (20 ~ 2000) Hz

Воздействие вибраций: 100 g, 11 ms

Перегрузки: 1.5 x FS (Full Scale)

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: $50\% \pm 10\%$ RH

Атмосферное давление: 86 ~ 106 kPa

Питание: 1.5 ± 0.0015 mA DC

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	70			mV DC
Zero thermal error		± 0.75	± 1.0	%FS, @35 °C
Span thermal error		± 0.75	± 1.0	%FS, @35 °C
Диапазон термо-компенсации		-10 ~ 80		°C
Рабочая температура		-40 ~ 125		°C
Температура хранения		-40 ~ 125		°C
Стабильность		± 0.1	± 0.2	%FS / year

* тестирование при стандартных условиях

Примечание: актуальная схема электрических подключений приведена в сопроводительной документации.

Код заказа (спецификация)

MPM281	высокостабильный пьезорезистивный OEM сенсор давления					
	Код диапазона	Диапазон измерения КПа	Тип	Код диапазона	Диапазон измерения МПа	Тип
	0A	0 ~ 35	G	12	0 ~ 2	G.A
	02	0 ~ 70	G.A	13	0 ~ 3.5	G.A.S
	03	0 ~ 100	G.A	14	0 ~ 7	S
	07	0 ~ 200	G.A	15	0 ~ 10	S
	08	0 ~ 350	G.A	17	0 ~ 20	S
	09	0 ~ 700	G.A	18	0 ~ 35	S
	10	0 ~ 1000	G.A	19	0 ~ 70	S
		Код	Тип давления			
		G	Избыточное			
		A	Абсолютное			
		S	Избыточное "sealed gauge"			
		Код	Подключение к процессу			
		0	О-ринг			
		Код	Тип температурной компенсации			
		L	Лазерная корректировка			
		M	Компенсация внешними резисторами (подобранные резисторы в комплекте)			
		Код	Электрическое подключение			
		1	Ф0.45mm (φ0.5mm) ковар			
		2	гибкий провод в силиконовой изоляции, 100mm 4(5) – цветов.			
		Код	Специальный диапазон			
		Y	Измерение избыточного давления и вакуума до 0~ -100kPa			
MPM281	09	G	0	L	1	Y
						пример заказного кода

1. Пожалуйста, уделите внимание защите диафрагмы, чувствительного элемента и компенсационной платы от механических повреждений;
2. Не тяните и не прикладывайте усилия к жестким выводам или проводам электрического подключения сенсора.
3. 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
 Орел (4862)44-53-42
 Омск (3812)21-46-40
 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