

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

Пьезорезистивный датчик давления МРМ380. Технические характеристики.



МРМ380 пьезорезистивный датчик давления

Особенности

- Прочная конструкция из нержавеющей стали;
- Питание постоянного тока;
- Лазерная подстройка нуля и верхнего предела измерения (ВПИ) тепловой погрешности;
- Использование высоконадёжного и стабильного пьезорезистивного чувствительного элемента;
- Кабельное или разъёмное подключение;



Датчик давления МРМ380 состоит из OEM пьезорезистивного чувствительного элемента, расположенного в корпусе из нержавеющей стали. Благодаря исполнению из нержавеющей стали датчик имеет хорошую совместимость с измеряемыми средами, стабильные технические характеристики и высокую точность. МРМ380 может использоваться для измерения статического давления газа или жидкости. Также датчик давления МРМ380 имеет мембранное исполнение с технологическим соединением G1/2 (внешняя) и уплотнительным кольцом из Витона. Диапазон измерения давления для данного исполнения 0-70кПа...35МПа, основное применение: пищевая промышленность, медицина.

Характеристики

Диапазон давления: от -0,1МПа...0-20кПа...100МПа

Давление перегрузки: в 1,5 раза от ВПИ* или 110МПа (действительны минимальные значения)

Источник питания: 1,5 мА постоянного тока

Выходной сигнал: ≥ 70 мВ постоянного тока (0...20кПа, ≥ 50 мВ постоянного тока)

Точность: $\pm 0,1\%$; $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$ от ВПИ

Долговременная стабильность: $\pm 0,3\%$ ВПИ/в

год Диапазон термокомпенсации: 0...50°C

Температура измеряемой среды: -10...80°C

Температура хранения: -40...100°C

Влияние температуры: $\pm 0,02\%$ ВПИ/°C(среднее), $\pm 0,04\%$

ВПИ/°C(макс.) Корпус: нержавеющая сталь 1Cr18Ni9Ti

Мембрана: нержавеющая сталь

316L Уплотнительное кольцо:

Витон Время отклика (10-90%):

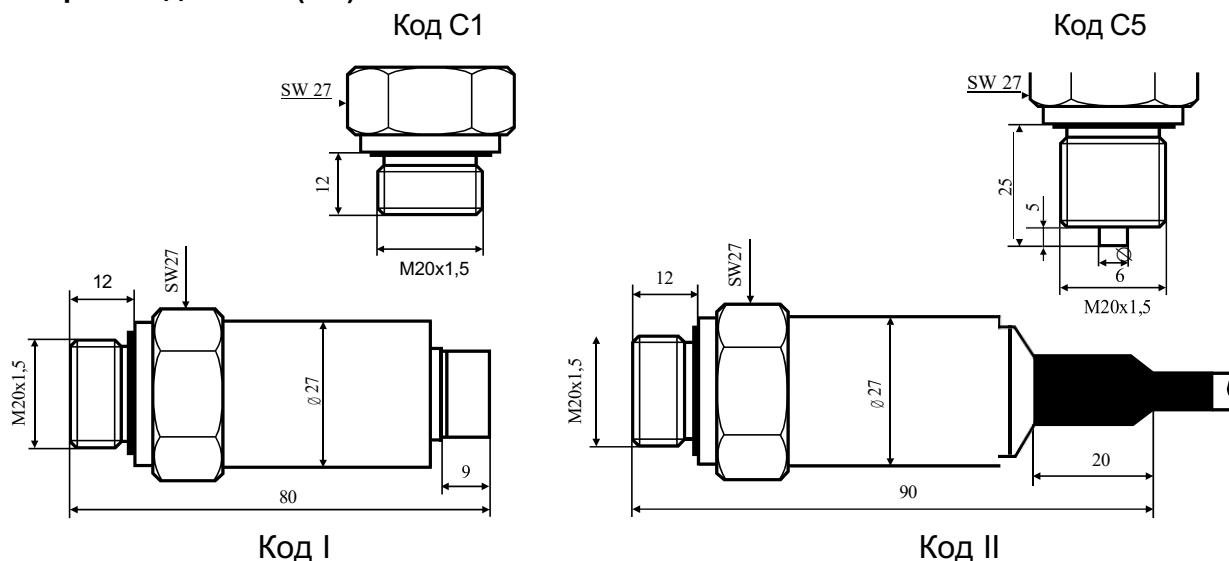
≤ 1 мс

Сопротивление изоляции кабеля: 100 МОм, 100 В постоянного тока

Степень защиты: IP65 (кабельное соединение)

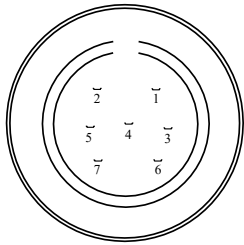
*ВПИ – верхний предел измерения

Размеры/соединения (мм)



Электрический разъём

Цвет	№ Пина	Соединение
Чёрный	3	(+IN)
Жёлтый	5	(-IN)
Белый	1	(-IN)
Красный	2	(+OUT)
Синий	4	(-OUT)



Примечание: стандартное электрическое подключение – штепсельный разъём. Кабельное соединение указывается при заказе отдельно.

Код заказа

МРМ380		Пьезорезистивный датчик давления					
		Код	Диапазон давления	Исполнение сенсора	Код	Диапазон давления	Исполнение сенсора
		0B	0 ~ 20кПа	G	12	0 ~ 2МПа	G,A
		0A	0 ~ 35кПа	G	13	0 ~ 3,5МПа	G,A,S
		02	0 ~ 70кПа	G,A	14	0 ~ 7МПа	A,S
		03	0 ~ 100кПа	G,A	15	0 ~ 10МПа	S
		07	0 ~ 200кПа	G,A	17	0 ~ 20МПа	S
		08	0 ~ 350кПа	G,A	18	0 ~ 35МПа	S
		09	0 ~ 700кПа	G,A	19	0 ~ 70МПа	S
		10	0 ~ 1000кПа	G,A	20	0 ~ 100МПа	S
		Код	Тип давления				
		G	Избыточное давление (с учётом атм. давления)				
		A	Абсолютное давление				
		S	Избыточное давление (без учёта атм. давления)				
					Код	Электрический разъём	
					I	Штепсельный разъём	
					II	Кабельное соединение	
						Длина кабеля (м)	Стандарт - 1,5 м. Дополнительная длина заказывается отдельно
							Код Соединение с процессом
							PC1 Мембрана с резьбой M20x1,5 внешняя
							PC3 Мембрана с резьбой G1/2 внешняя
							C1 M20x1,5 (высота резьбы 12 мм)
							C5 M20x1,5 (высота резьбы 25 мм)
МРМ380	10	G			I	5	PC1 код обозначения

Примечания

- 1. При установке датчика с мембраной, обратите внимание на правильность метода герметизации; используйте прилагаемое уплотнительное кольцо и не применяйте торцевое уплотнение или тетрафторэтиленовую ленту для её намотки на резьбовое соединение.

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