

### 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:  $\geq 70$ мВ постоянного тока (0...20кПа,  $\geq 50$ 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

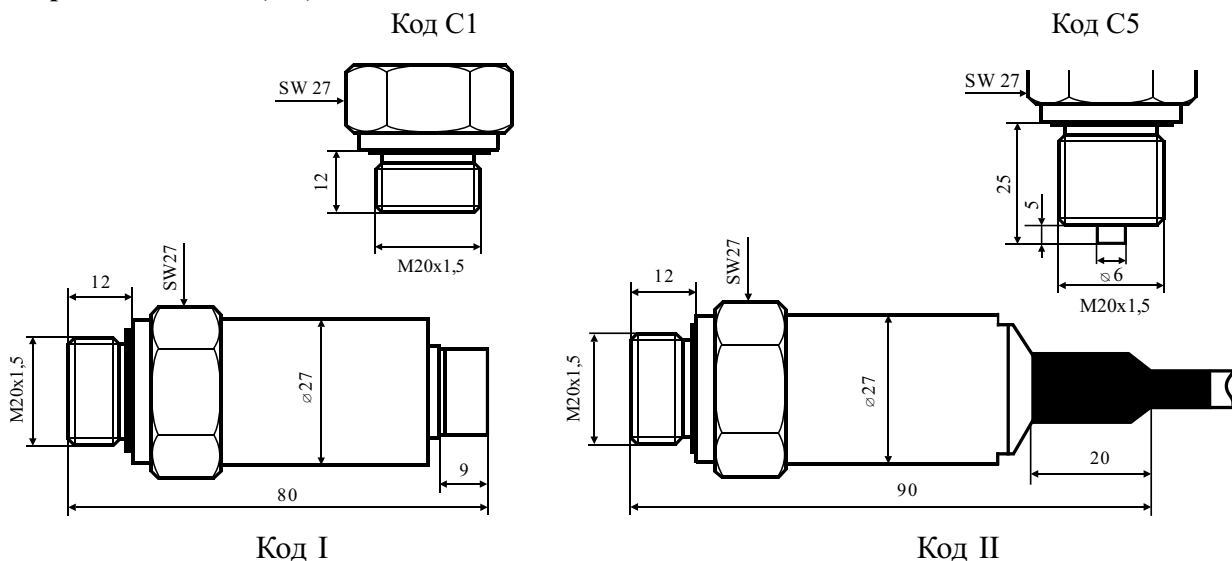
Время отклика (10-90%):  $\leq 1$ мс

Сопrotивление изоляции кабеля: 100 МОм, 100 В постоянного тока

Степень защиты: IP65 (кабельное соединение)

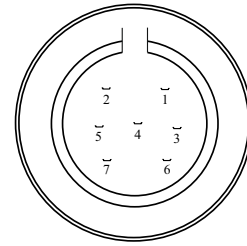
\*ВПИ – верхний предел измерения

### 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		
	<b>Код</b>	<b>Тип давления</b>					
	G	Избыточное давление (с учётом атм. давления)					
	A	Абсолютное давление					
	S	Избыточное давление (без учёта атм. давления)					
		<b>Код</b>	<b>Электрический разъём</b>				
		I	Штепсельный разъём				
		II	Кабельное соединение				
			Длина кабеля (м)	Стандарт - 1,5 м. Дополнительная длина заказывается отдельно			
				<b>Код</b>	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.