

Особенности

- Компактный размер, лёгкость в установке, корпус из нержавеющей стали;
- Лазерная сварка, герметичный корпус; защита IP65;
- Температурная компенсация, стабильные характеристики;
- Искробезопасное исполнение, соответствующее стандарту GB3836.2 Exia II CT6;
- Морское исполнение;
- Сертификаты CE и RoHS



MDM490 – пьезорезистивный датчик дифференциального давления. Измерение происходит с помощью двух мембран, отделённых от чувствительного элемента силиконовым маслом. Датчик применяется в нефтехимическом производстве, химической промышленности, энергетике и т.д.

Характеристики

Код	0A	02	03	07	08	09	10	12	13
Единицы измерения	кПа						МПа		
Диапазон давления	0~35	0~70	0~100	0~200	0~350	0~700	0~1,0	0~2,0	0~3,5
Перегрузка +	70	150	200	400	700	1400	2	4	7
Перегрузка -	35	70	100	200	350	700	1	1	1
Максимальное статическое давление	≤20МПа								

		Мин.	Сред.	Макс.	Единица измерения
Точность	0~100 кПа		0.25	0.5	%ВПИ*
	200~3500 кПа		0.25	0.5	
Температурная погрешность нуля	0~100 кПа		0.75	1.25	±%ВПИ, 25°C
	200~3500 кПа		0.5	0.75	
Температурная погрешность диапазон	0~100 кПа		0.75	1.25	
	200~3500 кПа		0.5	0.75	
Стабильность	≤200 кПа		0.5		%ВПИ/год
	≤3500 кПа		0.2		
Влияние статического давления			0.05		±%ВПИ, каждые 100 кПа
Диапазон термокомпенсации			0~50		°C
Температура эксплуатации			-10~80		
Температура хранения			-40~120		

*ВПИ – верхний предел измерения

Электрические характеристики

Источник питания: 2-х провод. 15~28В пост.тока 3-х провод. 15~28В пост.тока

Выходной сигнал: 2-х провод. 4~20мА 3-х провод. 0/1~5В пост.тока, 0~10/20мА пост.тока

Электрическое соединение: штепсельный разъём или 7.2мм 7-пин кабель.

Время отклика (10%~90%): ≤1мс

Сопротивление изоляции: 100MΩ, 50В пост.тока

Материалы:

Корпус: нержавеющая сталь 1Cr18Ni9Ti

Мембрана: нержавеющая сталь 316L

Уплотнение: Витон

Заполняющая жидкость: силиконовое масло

Технологическое соединение: внутренняя резьба G1/4

Внешние воздействия

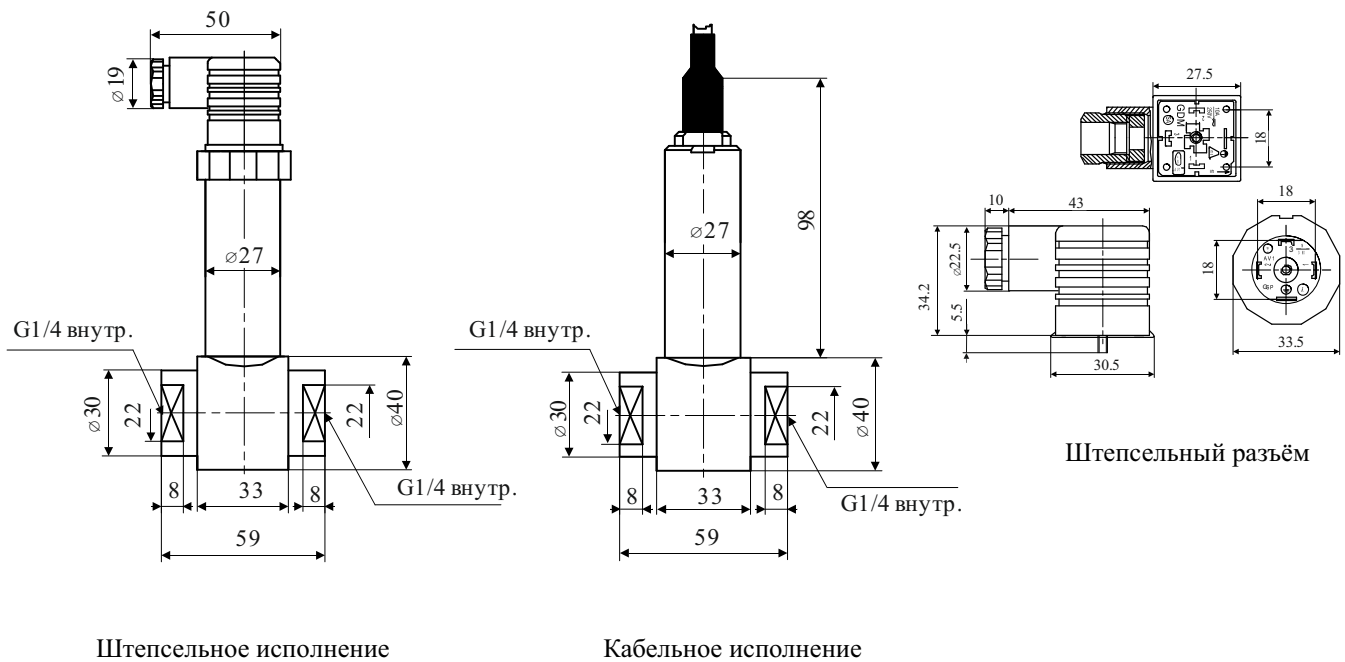
Виброустойчивость: ≤1% при 3gRMS, 30~2000Гц

Удароустойчивость: ≤1% при 100g, 10ms

Срок эксплуатации: 1x10⁸ циклов давления

Измеряемая среда: жидкость или газ, совместимые с конструкционными материалами

Размеры/соединения (мм)



Электрический разъём

Штепсельный разъём

Пин	2-х проводное	3-х проводное
1	+V	+V
2	0V/+OUT	+OUT
3	Null	GND

Кабельный разъём

Цвет провода	2-х проводное	3-х проводное
Чёрный	+V	+V
Красный	0V/+OUT	+OUT
Белый	Null	GND

Код заказа

MDM490		Пьезорезистивный датчик дифференциального давления							
Диапазон		Диапазон давления							
[0~X] кПа или МПа	Код	Давление, кПа	Перегрузка, кПа		Код	Давление, кПа	Перегрузка, кПа		
			+	-			+	-	
		0A	0~35	70	35	09	0~700	1400	700
		02	0~70	150	70	10	0~1000	2000	1000
		03	0~100	200	100	12	0~2000	4000	1000
		07	0~200	400	200	13	0~3500	7000	1000
08	0~350	700	350						
	Код	Выходной сигнал							
	E	4~20мА							
	F	1~5В							
	J	0~5В							
	Q	0~10мА							
	U	0~20мА							
	V	0~10В							
		Материалы							
	Код	Мембрана	Технологическое соединение		Корпус сенсора				
	22	SS 316L	SS		SS				
	Код	Дополнительные опции							
	M3	3 ½ LCD индикатор (только для 4~20мА)							
	M4	3 ½ LED индикатор (только для 4~20мА)							
	C4	Внутренняя G1/4							
	B1	Штепсельное исполнение							
	B2	Кабельное исполнение (по умолчанию длина кабеля 1,5м)							
	i	Искробезопасное исполнение Exia II CT6							
	T	Морское исполнение							
MDM490	[0~100] кПа	E	22	C4 B2	код обозначения				

Примечания

1. Рекомендуем при установке датчика использовать трёхвентильный клапанный блок
2. Рекомендуем устанавливать два порта датчика в горизонтальном положении
3. Статическое давление не должно превышать 20МПа