

Особенности

- Широкий диапазон измерения;
- Корпус из нержавеющей стали; выбор технологического соединения; мембранное, санитарное и антикоррозионное исполнение; степень защиты IP65;
- Выбор выходного сигнала; локальная калибровка и визуализация;
- Защита от короткого замыкания, обратной полярности, соответствующая стандарту ЕМІ;
- Искробезопасное исполнение, соответствующее стандартам Exia II CT6 GB3836.4;
- Исполнение во взрывозащищённой оболочке, соответствующее стандарту GB3836.2 Exd II CT6;
- Морское исполнение соответствует стандарту CCS;
- Сертификаты CE и RoHS;



МРМ480 – датчик давления с пьезорезистивным чувствительным OEM сенсором (изолирован стальной мембраной), проходит автоматическое тестирование, лазерную подстройку нуля в широком температурном диапазоне. Усилительная схема, расположенная в корпусе из нержавеющей стали, преобразует сигнал от сенсора в стандартный выходной сигнал. Благодаря строгому контролю при изготовлении комплектующих частей, начиная с обработки и заканчивая готовым изделием, датчик давления имеет высокую стабильность и надёжность. МРМ480 широко используется в системах измерения и контроля металлургии, машиностроения, нефтехимического производства, химической промышленности, энергетике и т.д.

Характеристики

Диапазон давления: -0,1...0~0,01...100МПа

Давление перегрузки: в 1,5 раза от ДИ или 110МПа (мин. значение действительно)

Точность: ±0,25%; ±0,5% от ВПИ (верхний диапазон измерения)

Долговременная стабильность: ± 0,2%ВПИ/в год; ± 0,3% ВПИ/в год

Температурное смещение нуля и ВПИ: 0,03%ВПИ/°C(0≤100кПа); 0,02% ВПИ/°C(0> 100кПа)

Диапазон термокомпенсации: 0 ~ 50°C

Температура измеряемой среды: -30 ~ 80°C

Температура хранения: -40 ~ 120°C

Источник питания: 15 ~ 30В пост. тока

15 ~ 28В пост. тока

15 ~ 30В пост. тока

Выходной сигнал: 4 ~ 20мА

0 ~ 10/20мА

0/1 ~ 5/10В

Подключение: 2-х проводное

3-х проводное

3-х проводное

Нагрузка: ≤ (U-15)/0.02Ом

≤ (U-15)/0.02Ом

> 100кОм

Защита от пыли и влаги: IP65 (для кабельного и штепсельного подключения)

Электрическое подключение: штепсельный разъём или кабель – 1,5м.

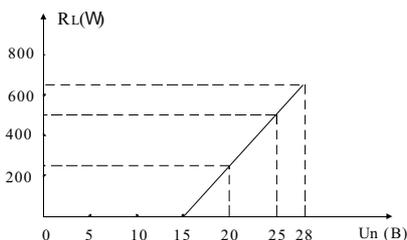
Корпус: нержавеющая сталь 1Cr18Ni9Ti

Мембрана: нержавеющая сталь 316L

Уплотнение: Витон

Другие элементы корпуса: NBR (нитрильный каучук)

Нагрузочная характеристика



2-х проводная схема, 4-20мА

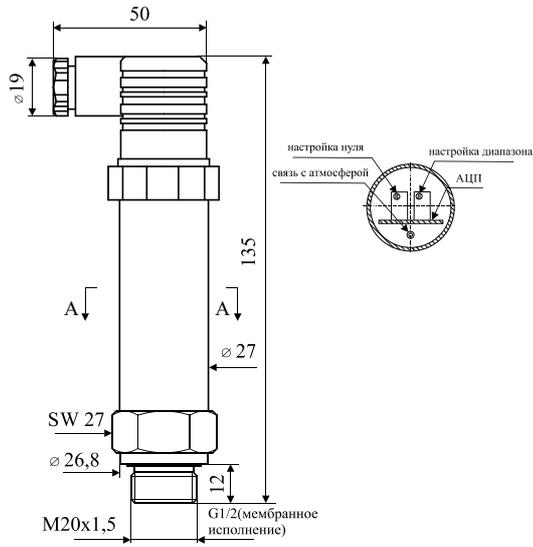
3-х проводная схема, 0-10/20мА

15-28В источник питания пост. тока

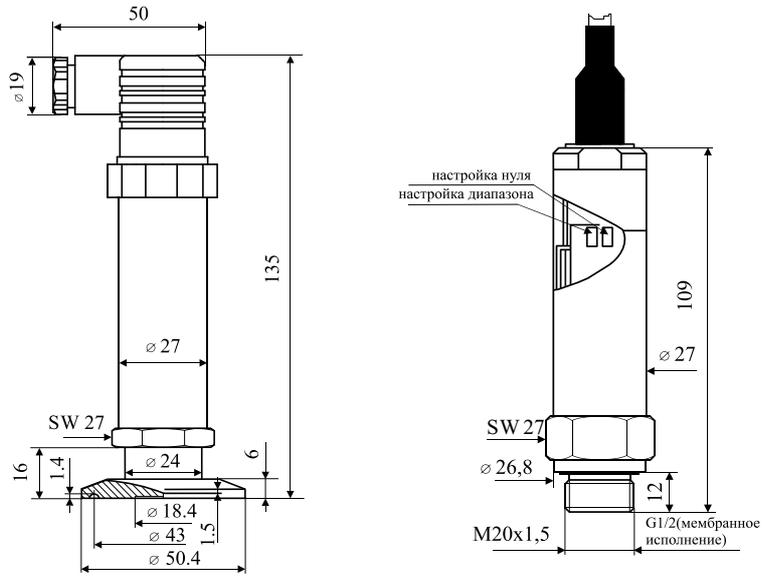
$$R_L < \frac{U_n - 15V}{20mA} \times 10^3 (\Omega)$$

Размеры/соединения (мм) (Общепромышленное применение)

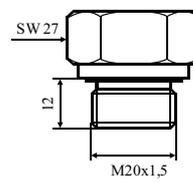
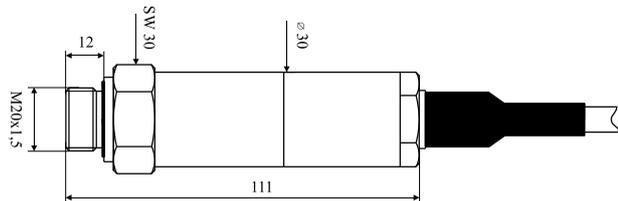
В1 – штепсельное подключение



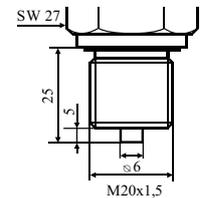
В2 – кабельное подключение



Исполнение Exd



C1



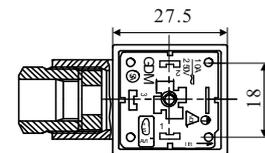
C5

Электрический разъём

Штепсельный разъём

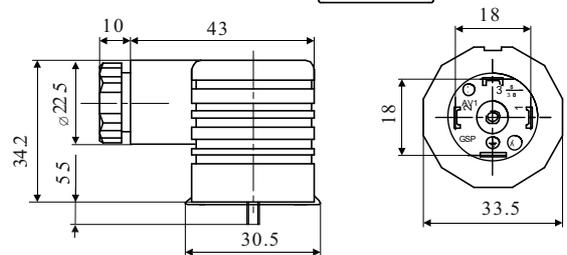
Пин	2-х проводное	3-х проводное
1	+V	+V
2	0V/ +OUT	GND
3	Недействующий	+OUT

Штепсельный разъём

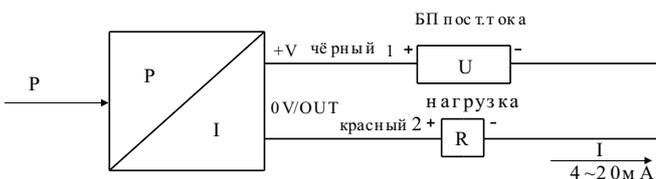


Кабельное подключение

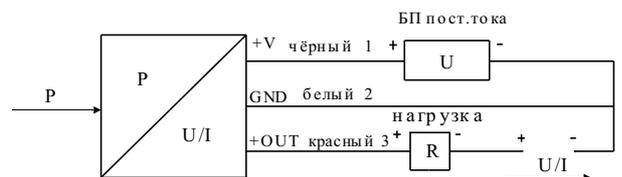
Цвет провода	2-х проводное	3-х проводное
Чёрный	+V	+V
Красный	0V/+OUT	+OUT
Белый	Недействующий	GND



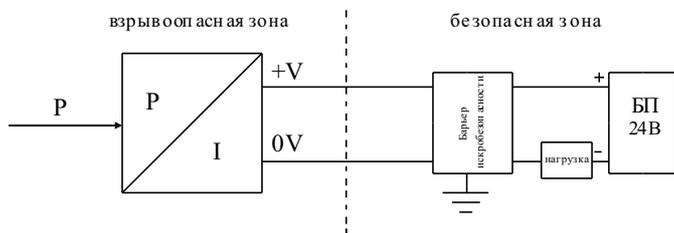
Электрическое подключение с выходным сигналом 4-20мА (2-х проводное)



Электрическое подключение (3-провод.) 0/1-5В, 0-10/20мА

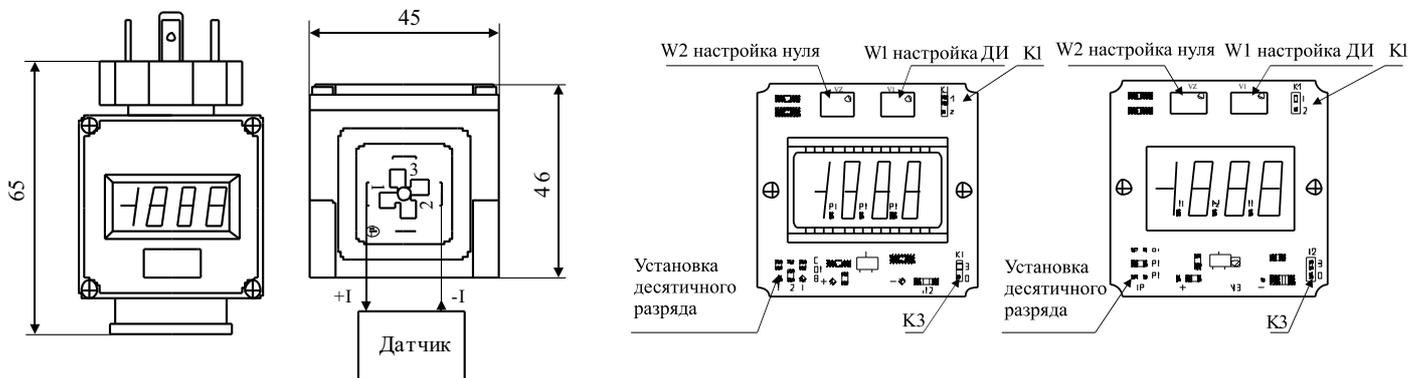


Электрическое подключение во взрывоопасной зоне



Параметры Ex датчика	Параметры барьера искробезопасности
$U_i \leq 28\text{В}$	$U_o \leq 28\text{В}$
$I_i \leq 93\text{мА}$	$I_o \leq 93\text{мА}$
$L_i \approx 0,1\text{мГн}$	$P_i \leq 0,65\text{Вт}$
$C_i \approx 0,02\text{мкФ}$	
$P_i \leq 0,65\text{Вт}$	

Индикация (только 2-х проводное исполнение, 4-20мА)



3 1/2 цифровой индикатор

LCD индикатор M3

LED индикатор M4

Код заказа

МРМ480	Пьезорезистивный датчик давления		
	Диапазон	Диапазон давления: -0,1...0~0,01...100МПа	
	[0~X] кПа или МПа	Измеряемое давление	
		E	4~20мА
		F	1~5В
		J	0~5В
		Q	0~10мА
		U	0~20мА
		V	0~10В
		Материалы	
	Код	Мембрана	Технологическое соединение
	22	SS 316L	SS
	24	SS 316L	SS 316L
	25	Тантал	SS
	35	Тантал	Hastelloy C
		Код	Дополнительные опции
		B1	Штепсельный разъём
		B2	Кабельное соединение: длина кабеля 1,5м
		PC1	Мембранное исполнение:

						0~70кПа...35МПа, внешняя резьба М20х1,5
					РС3	Мембранное исполнение: 0~70кПа...35МПа, внешняя резьба G1/2
					Р3	Санитарное исполнение: -0.1...0 ~ 0.02...2МПа, DN25 (хомутное соединение)
					М3	LCD цифровой индикатор (только для 4~20мА)
					М4	LED цифровой индикатор (только для 4~20мА)
					i	Искробезопасное исполнение Exia II CT6
					d	Взрывозащищённое исполнение Exd II CT6
					T	Морское исполнение
					C1	Технологическое соединение М20х1,5 (высота резьбы 12 мм)
					C3	Технологическое соединение G1/2
					C5	Технологическое соединение М20х1,5 (высота резьбы 25 мм)
					A	Абсолютное давление
					S	Избыточное давление (без учёта атм. давления)
					G	Избыточное давление (с учётом атм. давления)
МРМ480	0~100кПа	E	22	B1 C5 G		код обозначения

Примечания

1. Обратите внимание на совместимость измеряемой среды с контактирующими частями датчика
2. Датчик может быть настроен на измерение вакуумметрического давления
3. Искробезопасное, взрывозащищённое и морское исполнение датчика несовместимо с кодами М3 и М4 (цифровая индикация)
4. При установке датчика на открытом пространстве, позаботьтесь о необходимости барьера высокого потенциала; мы имеем возможность предложить соответствующую защиту от разрядов молнии;
5. Для датчиков с индикацией предусмотрено только питание 20 ~ 30В.
6. Индикатор, код М3, рассчитан на температуру окружающей среды от -20 до +60°C, М4 – от -30 до +70°C
7. Если имеются особые требования к применению, пожалуйста, сообщите нам.
8. Минимальный диапазон мембранного исполнения может быть перенастроен в меньшую сторону