

## **MT100M датчики давления**



Датчики избыточного давления серии МТ предназначены для постоянного и равномерного преобразования давления жидкостей, газа, пара и тд. в унифицированный токовый выходной сигнал (0-5 мА, 4-20 мА). Датчики работают с показывающей и регистрирующей аппаратурой, регуляторами, в системах автоматического контроля, в узлах теплоучета и других устройствах автоматике.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

Все датчики избыточного давления МТ100М (Ех) термокомпенсированы по "0" и по всему диапазону измерения, а также в каждом датчике предусмотрена возможность регулировок "0" и диапазона. Датчики удобны для монтажа, не критичны к смене полярности при подключении, имеют разъем типа DIN 43650. Является аналогом датчиков давления КРТ.

Для установки датчиков, рекомендуем использовать специально разработанный коммутационный приборный модуль КПМ-2, имеющий дренажный (спускной) клапан. Подробная информация о модуле находится в разделе "Вспомогательное оборудование".

### **Особенности:**

- Многопредельные, глубина перенастройки диапазона до 1:50.
- Межповерочный интервал 5 лет (для класса точности 0,1 и 0,15 – 4 года).
- Диапазон температур окружающего воздуха от -60 до +80°С.
- Непрерывная самодиагностика.
- Жидкокристаллическая индикация с подсветкой (до -40°С).
- Меню на русском и английском языках.
- Различные соединения датчика для подключения к процессу (без использования переходников).
- Сертификат функциональной безопасности уровня SIL2, SIL 3.
- Выходные сигналы 4-20 мА + HART.

По специальному заказу возможна поставка датчиков с настраиваемым диапазоном измерений, отличающимся от стандартных. Выпускаются по ТУ 4212-010-59541470-2012.

### **Технические характеристики**

<b>Параметры</b>	<b>Значения</b>
Диапазон измерений	избыточное давление 0,01-100 МПа
Предел основной допускаемой погрешности диапазона изменений	± 0,15; ± 0,25; ± 0,5 %
Устойчивость к климатическим воздействиям	-40(-55)°С +80°С
Степень защиты от воды и пыли	IP65 по ГОСТ 1425
Относительная влажность окружающего воздуха	до 95 % при 35°С
Температура измеряемой среды	+120°С (с дополнительным радиатором до +150°С)
По устойчивости к механическим воздействиям датчики соответствуют	исполнению VI по ГОСТ 12997-84
Выходной сигнал	0-5; 4-20 мА
Напряжение питания	от 15 до 42В (Исполнение Ех - 24 В)
Масса датчика	не более 0,3 кг (с дополнительным радиатором 0,4)



Длина датчика	от 115мм до 175 мм (с дополнительным радиатором 205 мм)
Диаметр корпуса	34 мм
Межповерочный интервал	3 года
Средний срок службы	15 лет
Резьбовое соединение	M12x1,5, M20x1,5, G1/2.
Виброустойчивость, вибропрочность	10G
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI304
Материал штуцера	нержавеющая сталь 12X18H10T
Сенсор	выполнен по технологии кремний на сапфире
Электрическое присоединение>:	DIN 43650
Аналог	датчик давления КРТ

Предлагаемый датчик давления используется на предприятиях практически всех отраслей промышленности, где основными требованиями являются высокие качество и точность.

Для подстройки "0" и диапазона в некоторых модификациях датчиков может понадобится отладочный модуль ОМ-1.

### Структура обозначения

<b>MT100M</b>	<b>Y2(-30+50)</b>	<b>0,25</b>	<b>1,5 МПа</b>	<b>M1</b>	<b>42</b>
Модель					
Обозначение вида климатического исполнения и диапазон температур					
Предел допускаемой основной погрешности					
		Диапазон измерений			
		Обозначение резьбового соединения:			
		<b>M1</b> - M20x1,5			
		<b>M2</b> - G 1/2			
		В отсутствии обозначения, поставляется M20x1,5			
				Код выходного сигнала 42 для 4-20мА	