

## **М50 датчик весоизмерительный тензорезисторный**



Тензодатчики серии М семейство тензодатчиков мембранного типа, в основном используемых для взвешивания емкостей и баков.

Благодаря конструктивным особенностям тензодатчики легко встраиваются в весоизмерительные системы. При этом обеспечивается высокая надежность встройки. Датчики могут работать в любых условиях окружающей среды.

Тензодатчики мембранного типа выигрывают в цене по сравнению с тензодатчиками других типов. Типоразмеры тензодатчиков охватывают широкий спектр нагрузок от 500кг до 50т.

Области применения – взвешивание емкостей и баков

### **Особенности датчика:**

- Датчики изготовлены из материалов и комплектующих лучших мировых производителей.
- Герметизация датчика производится крышкой из нержавеющей стали, прикрепленной к упругому элементу с помощью лазерной сварки.
- Каждый датчик проходит проверку на герметичность гелиевым течеискателем.
- Тензодатчики проходят испытания на эталонных силозадающих машинах производства «Тензо-М». Машины аттестованы в качестве эталонов первого разряда согласно Государственной поверочной схеме для средств измерения силы (ГОСТ Р 8.663-2009).
- Потребителю тензодатчики поставляются подобранными по группам для совместного использования в весах.
- Гарантийный срок 4 года.

### **Соответствие стандартам**

ГОСТ Р 8.726-2010.

Датчики сило- и весоизмерительные серии М внесены в Госреестр средств измерений Республика Беларусь под № РБ 03 02 5309 13.

Датчики сило- и весоизмерительные серии М внесены в Госреестр средств измерений РФ под № 53673-13.

Датчики весоизмерительные серии М сертифицированы на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Сертификат №ТС RU C-RU.ГБ05.В.00238.

### **Технические характеристики**

Параметры датчика	Единицы измерения	Значения параметров	
Наибольший предел измерения (НПИ)	т	0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 5,0	
Класс точности по ГОСТ Р 8.726-2010		C1	C3
Число поверочных интервалов		1000	3000
Минимальный поверочный интервал		НПИ / 5000	НПИ / 10000
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	2 ± 0,010	2 ± 0,002
Начальный коэффициент передачи (НКП)	% от РКП	< 3	< 3
Комбинированная погрешность	% от РКП	≤ ±0,040	≤ ±0,020
Ползучесть (30 мин.)	% от РКП	≤ ±0,049	≤ ±0,025
Изменение НКП от температуры	% от РКП/°С	≤ ±0,0028	≤ ±0,0014
Изменение РКП от температуры	% от РКП/°С	≤ ±0,0022	≤ ±0,0011
Наибольшее напряжение питания постоянного тока	В	12	



Сопротивление входное	Ом	750 ±15
Сопротивление выходное	Ом	700 ±1
Сопротивление изоляции	ГОм	≥ 5
Диапазон термокомпенсации	°С	-10... +40
Рабочий диапазон температур	°С	-30... +50
Диапазон температур хранения	°С	-40... +50
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP68
Допустимая перегрузка в течение не более 1 часа	% от НПИ	25
Разрушающая нагрузка	% от НПИ	300
Материал датчика		Нержавеющая сталь

**Стандартная комплектация:**

- Исполнение согласно ГОСТ Р 8.726-2010: 3000 поверочных интервалов
- Длина кабеля 3м
- Четырехпроводная схема подключения
- Экран кабеля не соединен с корпусом тензодатчика
- Взрывозащищенное исполнение в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). OExiaIICT6 X

**Опции:**

- Рабочий диапазон температур -50... +50°С
- Исполнение согласно ГОСТ Р 8.726-2010: 1000 поверочных интервалов
- Длина кабеля от 2 до 100м
- Шестипроводная схема подключения
- Напряжение питания от 2 до 36В
- Свидетельство о поверке
- Металлорукав