

М70 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.

Области применения – автомобильные весы, вагонные весы, 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 РФ под № 53673-13.

Датчики сило- и весоизмерительные серии М внесены в Госреестр средств измерений Республика Беларусь под № РБ 03 02 5309 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 №TC RU C-RU.ГБ05.В.00238.

Технические характеристики

Параметры датчика	Единицы измерения	Значения параметров	
Наибольший предел измерения (НПИ)	т	10, 15, 20, 25, 30	
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	$2 \pm 0,010$	$2 \pm 0,002$
Начальный коэффициент передачи (НКП)	% от РКП	< 3	< 3
Комбинированная погрешность	% от РКП	$\leq \pm 0,040$	$\leq \pm 0,020$
Ползучесть (30 мин.)	% от РКП	$\leq \pm 0,049$	$\leq \pm 0,025$
Изменение НКП от температуры	% от РКП/°С	$\leq \pm 0,0028$	$\leq \pm 0,0014$
Изменение РКП от температуры	% от РКП/°С	$\leq \pm 0,0022$	$\leq \pm 0,0011$
Наибольшее напряжение питания постоянного тока	В	12	
Сопротивление входное	Ом	750 \pm 15	
Сопротивление выходное	Ом	700 \pm 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 16м
- 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). OExialICT6 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
- Выходное сопротивление 410 \pm 1Ом
- Свидетельство о поверке
- Металлорукав