

МВ датчик весоизмерительный тензоризисторный



Тензодатчики сжатия типа колонна с плоским основанием. Используются для изготовления динамических автомобильных и железнодорожных весов, для взвешивания тяжелых емкостей и баков.

Благодаря конструктивным особенностям легко встраиваются в весоизмерительные системы, обеспечивают высокую надежностьстройки, могут работать в любых условиях окружающей среды, имеют большой запас по перегрузочной способности.

Области применения – вагонные весы для взвешивания в движении, взвешивание тяжелых емкостей и баков.

Особенности датчиков:

- Тензодатчики легко встраиваются при монтаже весоизмерительной системы.
- Датчики изготовлены из материалов и комплектующих лучших мировых производителей.
- Герметизация тензо- и термочувствительной схем производится кожухом и мембранами из нержавеющей стали, прикрепленными к упругому элементу с помощью лазерной сварки.
- Каждый датчик проходит проверку на герметичность гелиевым течеискателем.
- Многоступенчатая система контроля качества тензодатчиков.
- Потребителю тензодатчики поставляются подобранными для параллельного включения с угловой коррекцией в весах.
- Гарантийный срок 4 года.

Соответствие стандартам

ГОСТ Р 8.726-2010.

Датчики сило- и весоизмерительные серии МВ внесены в Госреестр средств измерений РФ под № 53637-13.

Датчики сило- и весоизмерительные серии МВ внесены в Госреестр средств измерений Республика Беларусь под № РБ 03 02 5311 13. Датчики весоизмерительные серии МВ 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	25, 50, 100
Класс точности по ГОСТ Р 8.726-2010		D1
Число поверочных интервалов		1000
Минимальный поверочный интервал		НПИ / 3000
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	1,5 ± 0,010
Начальный коэффициент передачи (НКП)	% от РКП	< 3
Комбинированная погрешность	% от РКП	≤ ±0,1
Ползучесть (30 мин.)	% от РКП	≤ ±0,073
Изменение НКП от температуры	% от РКП/°С	≤ ±0,0047
Изменение РКП от температуры	% от РКП/°С	≤ ±0,0033
Наибольшее напряжение питания постоянного тока	В	12
Сопротивление входное	Ом	760 ±10
Сопротивление выходное	Ом	700 ±1,5
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: 1000 поверочных интервалов
- Длина кабеля 10м
- Четырехпроводная схема подключения
- Экран кабеля не соединен с корпусом тензодатчика
- Взрывозащищенное исполнение в соответствии с требованиями ГОСТ Р51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). OExiaIICT6 X

Опции:

- Рабочий диапазон температур: -50... +50°С
- Длина кабеля от 2 до 100м
- Шестипроводная схема подключения
- Напряжение питания от 2 до 36В
- Свидетельство о поверке
- Металлорукав
- Выходное сопротивление 820±10м