



МВ150 датчик весоизмерительный тензорезисторный



Тензодатчики сжатия типа колонна. Используются для изготовления автомобильных и железнодорожных весов.

Имеют простые узлы встройки и высокую точность измерений. Тензодатчики МВ150 с минимальными изменениями узлов встройки могут применяться вместо аналогичных тензодатчиков других производителей.

Благодаря конструктивным особенностям тензодатчики МВ150 могут работать в любых условиях окружающей среды. Помимо этого датчики имеют встроенную грозозащиту (кроме 5, 10, 15 и 200т).

Области применения – автомобильные весы, вагонные весы, большегрузные платформенные весы, взвешивание емкостей и баков.

Особенности датчиков:

- Тензодатчики легко встраиваются при монтаже весоизмерительной системы.
- Встроенная схема грозозащиты.
- 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.
- Благодаря использованию в тензочувствительной схеме кремниевых тензорезисторов, характеристика тензодатчика нормируется по нелинейности.
- Потребителю датчики поставляются по группам для совместного использования в весах.
- МВ150 – единственные в мире датчики для автомобильных весов с гарантией 4 года.

Соответствие стандартам

ГОСТ Р 8.726-2010.

Датчики серии МВ150 внесены в Госреестр средств измерений РФ под № 44780-10 (кроме 5т, 10т, 15т и 200Т).

Датчики сило- и весоизмерительные серии МВ150 внесены в Госреестр средств измерений Республика Беларусь под № РБ 03 02 5313 13.

Датчики весоизмерительные серии МВ150 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	5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 100, 200	
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	≤ ±0,030	≤ ±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	1150 ±50, 760±15 (5, 10т)
Сопротивление выходное	Ом	1000 ±2, 700±15 (5, 10т)
Сопротивление изоляции	ГОм	≥ 5
Диапазон термокомпенсации	°С	-10... +40
Рабочий диапазон температур	°С	-30... +40
Диапазон температур хранения	°С	-50... +60
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 (20т, 30т, 40т, 60т, 100т)
- Длина кабеля 16м (20т, 30т, 40т, 60т, 100т), 10м (5т, 10т, 15т, 200т)
- 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:

- 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 (кроме 20т, 30т, 40т, 60т, 100т)
- Металлорукав