

Т2 датчик весоизмерительный тензорезисторный



Тензодатчики балочного типа с металлическим сильфоном. Одна из самых распространенных конструкций тензодатчиков в весоизмерительных системах.

Благодаря особенностям конструкции тензодатчики Т2 легко встраиваются в весоизмерительные системы, работают в любых условиях окружающей среды, обеспечивают хорошую точность измерений.

Тензодатчики Т2 с минимальными изменениями узлов встройки могут быть использованы вместо аналогичных тензодатчиков других производителей.

Области применения – платформенные весы, бункерные весы, взвешивание емкостей

Особенности датчика:

- Датчики изготовлены из материалов и комплектующих лучших мировых производителей
- Герметизация термо- и тензочувствительной схем производится сильфоном из нержавеющей стали
- Сильфон прикреплен к упругому элементу с помощью лазерной сварки
- Каждый датчик проходит проверку на герметичность гелиевым течеискателем
- При нормировании параметров датчика и испытаниях используются уникальные методики
- 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 Т внесены в Госреестр средств измерений РФ под № 53838-13.

Датчики сило- и весоизмерительные серии Т внесены в Госреестр средств измерений Республика Беларусь под № РБ 03 02 5310 13.

Датчики весоизмерительные серии Т 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)	кг	20, 50, 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 ± 0,005	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		390 ±15
Сопротивление выходное	Ом		350 ±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 не соединен с корпусом
- 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
- 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±1Ом
- Свидетельство о поверке