

T100A датчик весоизмерительный тензорезисторный



Тензодатчики типа «Single Point». На одном тензодатчике можно изготовить платформенные весы.

Тензодатчики могут работать в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

В настоящее время вместо тензодатчиков Т70А, Т100А выпускаются тензодатчики Т24А, Т40А, Т60А, Т50, обладающие большей точностью и надежностью, а тензодатчики Т70А, Т100А изготавливаются для поддержания ремонтного фонда.

Области применения – напольные весы, настольные весы, компактные весы, для высокоскоростного взвешивания, лотковые расходомеры, взвешивание бункеров и емкостей, многобункерные системы.

Особенности:

- Материал упругого элемента: алюминиевый сплав
- Герметизация термо- и тензочувствительной схемы производится с помощью специальных герметиков и резиновых сильфонов
- Тензодатчики монтируются в центре весов, напрямую прикручиваясь к основной и нагрузочной платформе
- Конструкция упругого элемента обеспечивает низкую чувствительность к нагрузке вне центра весовой платформы
- Используются уникальные методики при нормировании параметров и испытаниях
- Многоступенчатая система контроля качества тензодатчика
- Гарантийный срок 12 мес

Технические характеристики

Параметры датчика	Единицы измерения	Значения параметров	
Наибольший предел измерения (НПИ)	кг	100; 150; 300; 600	
Класс точности по ГОСТ Р 8.726-2010		С1	С3
Число поверочных интервалов		1000	3000
Минимальный поверочный интервал		НПИ/5000	НПИ/10000
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	1 ± 0,2	
Начальный коэффициент передачи (НКП)	% от РКП	< 2	
Комбинированная погрешность	% от РКП	≤ ± 0,040	≤ ± 0,025
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	400 ± 10	
Сопротивление выходное	Ом	350 ± 1	
Сопротивление изоляции	Г Ом	> 5	
Диапазон термокомпенсации	°С	-10... +40	
Рабочий диапазон температур	°С	-20... +50	
Диапазон температур хранения	°С	-30... +60	
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP 67	
Допустимая перегрузка в течение не более 1 часа	% от НПИ	25	
Разрушающая нагрузка	% от НПИ	300	
Материал датчика		Алюминиевый сплав	
Масса датчика	кг	2,8	
Длина кабеля	м	5	



Стандартная комплектация:

- Четырехпроводная схема подключения
- Экран не соединен с корпусом
- Длина кабеля: 3метра
- Взрывозащищенное исполнение в соответствии с требованиями ГОСТ Р51330.0-99 (МЭК 60079-98), ГОСТ Р51530.10-99 (МЭК 60079-11-99), ОЕхIаIICT6 X

Опции:

- Выходное сопротивление $410 \pm 10 \Omega$
- Шестипроводная схема подключения
- Длина кабеля: от 2 до 100 метров
- Напряжение питания от 2 до 36В
- Металлорукав