



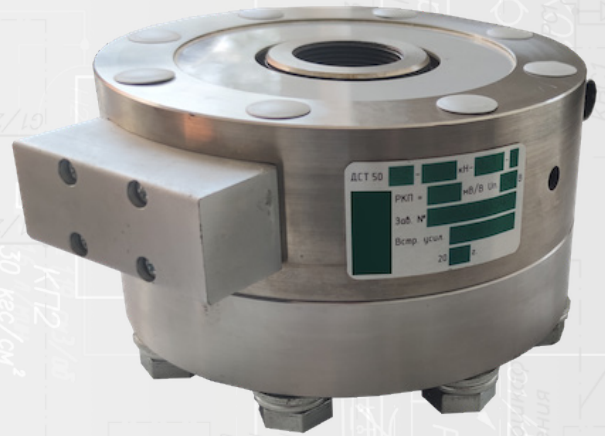
НПП Тензо-
Измеритель
tenzo.su

Датчики силоизмерительные тензорезисторные универсальные 5002 ДСТ

Датчики силоизмерительные тензорезисторные универсальные 5002 ДСТ предназначены для преобразования статических и изменяющихся во времени усилий сжатия или растяжения следующих номинальных значений, кН: 20, 50, 100, 200, 300, 500, 1000.

Датчики применяются в составе испытательных машин и стендов для преобразования приложенных к ним усилий в электрический сигнал.

Датчики соответствуют ГОСТ 28836-90 «Датчики силоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования и методы испытаний».



Характеристики:

Категория точности	0,05±0,5
Рабочий коэффициент передачи, мВ/В	1,5; 2,0±0,1%
Начальный коэффициент передачи	±2% от РКП
Диапазон температурной компенсации, °С	-10 ÷ +50
Выходное сопротивление, Ом	700±5
Входное сопротивление, Ом, не менее	740
Рекомендуемое напряжение питания постоянного тока, В	12
Допустимая перегрузка, % от номинального значения	150
Двухмостовая схема с двумя выходными разъемами типа 2РМГ18Б7	
Количество циклов нагружения	10 ⁸

Опционно датчики выпускаются со встроенным усилителем по каждому выходу с уровнем выходного сигнала от 0 до 10 В при питающем напряжении 24 В ± 10% и возможностью настройки выходного сигнала на работу в диапазоне (6±4) В.

Опционно датчики выпускаются со встроенным усилителем по каждому выходу с выходом 4-20 мА при питающем напряжении 24 В ± 10%. Встроенные усилители имеют фильтр низких частот.



Свидетельство об
утверждении типа
средств измерений
RU.C.28.004.A № 66095.

tenzo.su info@tenzo.su

+7 (495) 661-40-63

117105, Россия, г. Москва, Нагорный проезд, д. 7, стр. 1



НПП Тензо-
Измеритель
tenzo.su

Датчики силоизмерительные тензорезисторные универсальные 5002 ДСТ

Конструктивно датчики состоят из упругого элемента с наклеенными на него тензорезисторами, соединенными по мостовой схеме. Тензорезисторы располагаются в герметичной полости упругого элемента с ограничением несанкционированного доступа, что может привести к искажениям результатов измерений.

Прочие типы датчиков, производимых НПП «Тензо-Измеритель»:



ДСТ 5001



ДСТ 5002



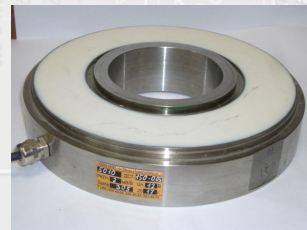
ДСТ 5003



ДСТ 5004



ДСТ 5008



ДСТ 5010



ДСТ 5011



ДСТ 5026



ДСТ 5044

Принцип действия датчика основан на измерении электрического сопротивления тензорезисторов из-за деформации определенных участков упругого элемента при воздействии прилагаемой к датчику силы.

Датчик ДСТ 50 XX - 10 - 0,05 - В

Модификация

Номинальное усилие, кН

Категория точности по ГОСТ 28836

Уровень выходного
электрического сигнала

отсутствие букв – мВ/В,
«В» - В
«А» - МА

tenzo.su info@tenzo.su

+7 (495) 661-40-63

117105, Россия, г. Москва, Нагорный проезд, д. 7, стр. 1