

9035ДСТ датчики силоизмерительные тензорезисторные



ЗАКАЗАТЬ

Датчик весоизмерительный тензорезисторный «колонного» типа 9035ДСТ является высокоэффективным средством для определения массы и потому незаменим в качестве компонента весоизмерительных комплексов. Он находит применение в дозирующем оборудовании, бункерных, автомобильных и платформенных весах. Элемент способен воспринимать усилие в пределах от 0,5 до 100 кН.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальная нагрузка	0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100 кН
Категория точности по ГОСТ 28836	0,1; 0,25
Рабочий коэффициент передачи (РКП) при номинальной нагрузке	1,5 мВ/В
Начальный коэффициент передачи (НКП)	2,5% от РКП
Изменение НКП при изменении температуры на 10°С	±0,050%
Изменение РКП при изменении температуры на 10°С	±0,125%
Напряжение питания	12 В
Электрическое сопротивление	380±2,0; 400±4,0; 760±4,0; 800±8,0 Ом
Диапазон температур эксплуатации	-50...+50; -30...+50; -10...+50; +10...+35 °С
Исполнение по ГОСТ 14254	IP54
Габаритные размеры	170x145x46; 190x165x60; АЕ 136x60 мм
Масса	3,6...6,5 кг

Принцип работы

Действие весоизмерительного датчика основано на способности к деформации его чувствительного элемента – в зависимости от меры прилагаемого к датчику усилия варьируется сила электрического сопротивления входящего в схему тензорезистора. На выходе изделия формируется аналоговый сигнал, который прямо пропорционален силе деформации, а значит и весу объекта.