

Тензометрический датчик на сдвиг серии SLB



Тензометрический датчик типа "консольная балка на сдвиг" - одно из наиболее массовых конструктивных исполнений, применяемых в промышленном весоизмерении.

Принцип действия основан на преобразовании деформации сдвига вдоль площадок главных напряжений упругого элемента в электрический сигнал. Тензорезисторы, элементы нормирования и термокомпенсации соединены по мостовой схеме Уитстона (Wheatstone).

Датчики применяются как комплектующие изделия в весоизмерительных (силоизмерительных) и весодозирующих системах, весах III (среднего) класса точности по ГОСТ 29329 и РМ МОЗМ №76.

Рекомендуется использовать комплектно с узлами встройки (см. далее).

Особенности

- Уникальная система передачи полезного усилия ("маятник") при наличии отклонений по плоскостности.
- *Запросите дополнительную информацию. - !*
- Высокоомное входное сопротивление.
- Класс защиты IP 67.

Опции

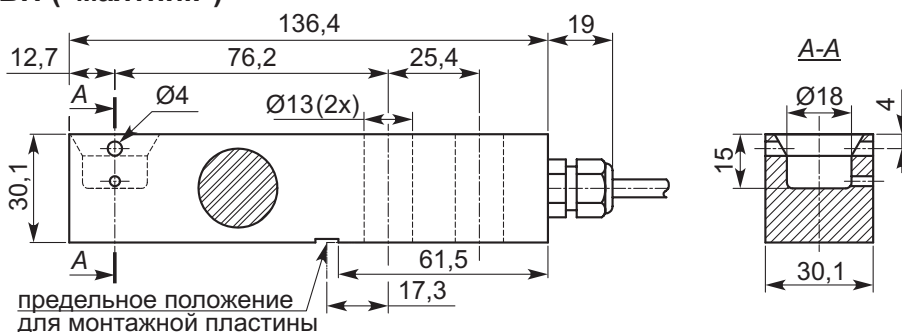
- Узлы встройки (см. далее).
- Взрывобезопасное исполнение вида "искробезопасная цепь" в соответствии с АTEX.
- Монтажная пластина.

Технические характеристики

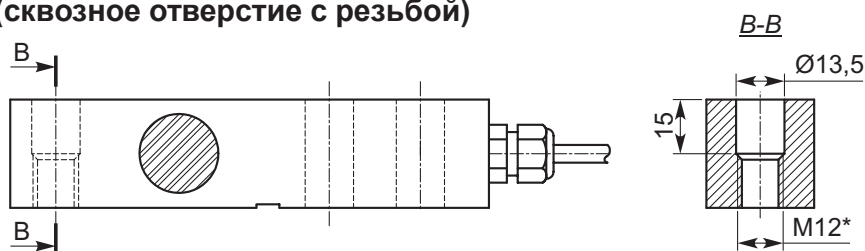
Модель	SLB	
Условное обозначение по ГОСТ 30129-96	СЗ↑ -30/40	
Наибольший предел измерений (НПИ), кг	91 / 227 / 454 / 1134 / 2268	
Класс точности по ГОСТ-30129-96	С3	
Категория точности по документации изготовителя	GP	С3
Число поверочных интервалов, п	-	3000
Рабочий коэффициент передачи (РКП), мВ/В	2,0±0,1%	
Комбинированная погрешность, % РКП	≤±0,04	≤±0,02
Рабочий температурный диапазон, °С	-30...+40	
Входное сопротивление, Ом	1100±50	
Выходное сопротивление, Ом	1000±2	
Сопротивление изоляции, ГОм	≥5	
Диапазон напряжения питания, В	5...15	
Допустимая перегрузка, %НПИ	200	
Перегрузка разрушающая, %НПИ	300	
Материал корпуса датчика	нерж. сталь 1.4548	
Кабель экранированный, количество жил/ длина	4+1(экранная) / 3м	
Класс защиты по ГОСТ 14254-96	IP 67	

Монтажно-габаритные размеры

• **Вариант ВН ("маятник")**



• **Вариант СМ (сквозное отверстие с резьбой)**



Монтажные болты для НПИ 91...1134 кг М12 8,8; момент затяжки 90 Нм; для НПИ=2268 кг М12 10,9; момент затяжки 120 Нм.

* Резьбовое соединение перед монтажом смазать.

Схема электрических соединений

- Схема соединения 4-проводная + экран.
- Длина кабеля 3 м.
- Диаметр кабеля 5 мм.
- Материал изоляции кабеля - полиуретан.
- Экран не подключен к корпусу датчика!
(подключение по запросу).

