

Описание изделия

Серия SB5 – это тензометрические датчики из нержавеющей стали балочного типа с абсолютно герметичным уплотнением. Применяются в промышленном весоизмерении.

Применение

■ Платформенные весы, настольные весы и для самых различных применений с использованием датчиков балочного типа при измерении небольших нагрузок.

Основные особенности

- Номинальная нагрузка (E max.) 0,2 kN до 2 kN (20,4 кг – 204 кг)
- Материал – нержавеющая сталь
- Степень защиты от окружающей среды IP68 с абсолютно герметичным уплотнением.
- Высокое входное сопротивление
- Калибровка в mV/V/Ω

Опции

- Y = 20 400 для C3 и C4
- Исполнение кабельного ввода из нержавеющей стали.

Аттестация

- Соответствует МОЗМ для C1 (Y = 5 100), C3 и C4 (Y = 10 200)
- Соответствует АТЕХ для опасных зон 0, 1, 2, 20, 21, и 22
- Соответствует FM для опасных зон

Упаковочный вес

- 1,0 кг

Аксессуары

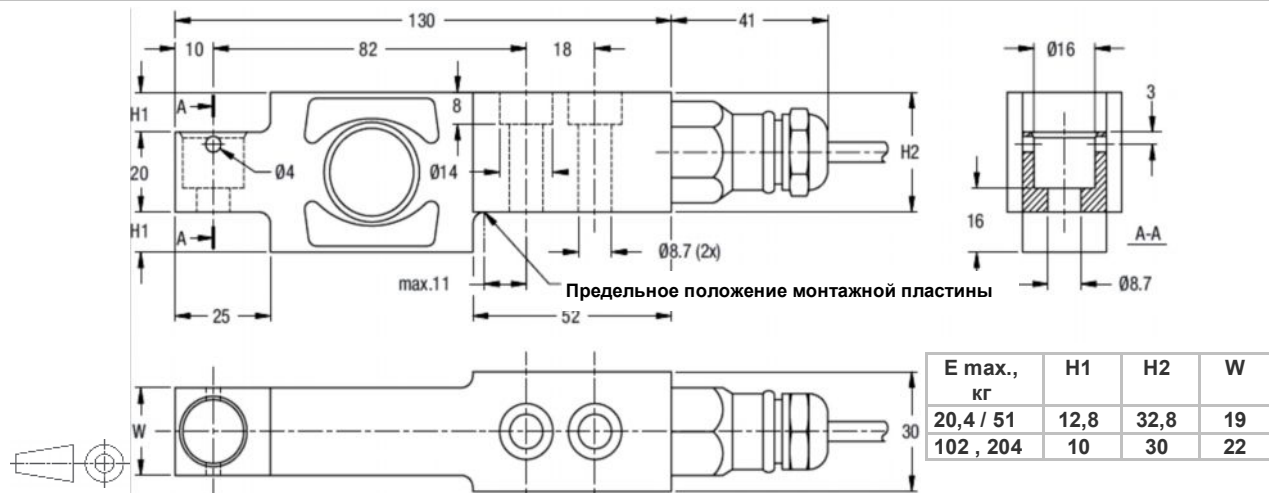
- Совместимый ряд применяемых узлов встройки
- Совместимый ряд электроники

Спецификация

Номинальная нагрузка (E max.)	kN	0,2 / 0,5 / 1 / 2			0,2 / 0,5 / 1
Метрический эквивалент (1 N = 0,10197 кг)	кг	20,4 / 51 / 102 / 204			20,4 / 51/ 102
Класс точности по МОМЗ №60		(GP)	C1	C3	C4
Число поверочных делений (nLC)		-	1 000	3 000	4 000
Мин. нагрузка поверочного интервала (V min.)		-	E max. / 5 100	E max. / 10 200	
Температурный коэф. при мин. нагрузке (TCO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0275	≤ ± 0,0137	
Температурный коэф. по чувствительности (TCRO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0160	≤ ± 0,0100	≤ ± 0,0080
Комбинированная ошибка	% *RO	≤ ± 0,0500	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0180
Нелинейность	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0166	≤ ± 0,0125
Гистерезис	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0166	≤ ± 0,0125
Дрейф (30 минут)	% *RO	≤ ± 0,0600	≤ ± 0,0490	≤ ± 0,0166	≤ ± 0,0125
Опции	Мин. нагр. поверочного интервала (Vmin. opt)	-	-	E max. / 20 400	
	Темп. эффект при миним. нагрузке (TCO opt)	-	-	≤ ± 0,0069	
Рабочий коэффициент передачи, Сп, (RO)	mV/V	2 ± 0,1%			
Калибровка в mV/V/Ω	%	≤ ± 0,05			
Баланс ноля	% *RO	≤ ± 5			
Напряжение питания	V	5... 15			
Входное сопротивление	Ω	1 100 ± 50			
Выходное сопротивление	Ω	1 000 ± 2			
Сопротивление изоляции (100 V DC)	MΩ	≥ 5 000			
Перегрузка допустимая	% *E max.	200			
Перегрузка разрушающая	% *E max.	300			
Боковая допустимая перегрузка	% *E max.	100			
Диапазон термокомпенсации	°C	-10 ...+40			
Рабочий температурный диапазон	°C	Россия: -30...+40; ЕС: -40 ...+80 (ATEX -40...+60)			
Материал тензодатчиков		Нержавеющая сталь 17- 4 PH (1,4548)			
Уплотнение		герметичное уплотнение; ввод кабеля залит стеклом			
Степень защиты согласно DIN 40.050 (ГОСТ 14254-96)		IP68 / IP69K			

Значения нелинейности, гистерезиса и температурной компенсации указаны в допустимых пределах.
Сумма значений Нелинейности, Гистерезиса и TCRO отвечает требованиям OIML R60 сpLC=0,7

Монтажно-габаритные размеры (мм)



Монтажные болты М 8 8.8; усилие затяжки 25 Nm, резьбовое соединение предварительно смазать

Схема электрических соединений

- Схема соединения 4-х проводная + экран
- Длина кабеля 3 м, диаметр кабеля 5 мм
- Изоляция кабеля – полиуретан
- Экран изолирован. По заказу может быть подключен к корпусу датчика.

