

Описание изделия

Серия SB8 – это тензометрические датчики из нержавеющей стали балочного типа с абсолютно герметичным уплотнением. Применяются в промышленном весоизмерении.

Применение

■ Платформенные весы, настольные весы, конвейерные весы, небольшие бункерные весы и весы для взвешивания емкостей и резервуаров, весодозирующие системы и др.

Основные особенности

- Номинальная нагрузка (E max.) от 10 кг до 50 кг
- Материал – нержавеющая сталь
- Степень защиты от окружающей среды IP68 с абсолютно герметичным уплотнением
- Калибровка в $mV/V/\Omega$

Аттестация

- Соответствует МОЗМ для С1 (Y = 5 000) и С3 (Y = 10 000)
- Соответствует АТЕХ для опасных зон 0, 1, 2, 20, 21, и 22
- Соответствует FM для опасных зон

Упаковочный вес

| | | | |
|-------------|---------|----------|-----|
| E max. (кг) | 10 – 20 | 50 - 250 | 500 |
| Вес (кг) | 0,62 | 0,64 | 0,8 |

Аксессуары

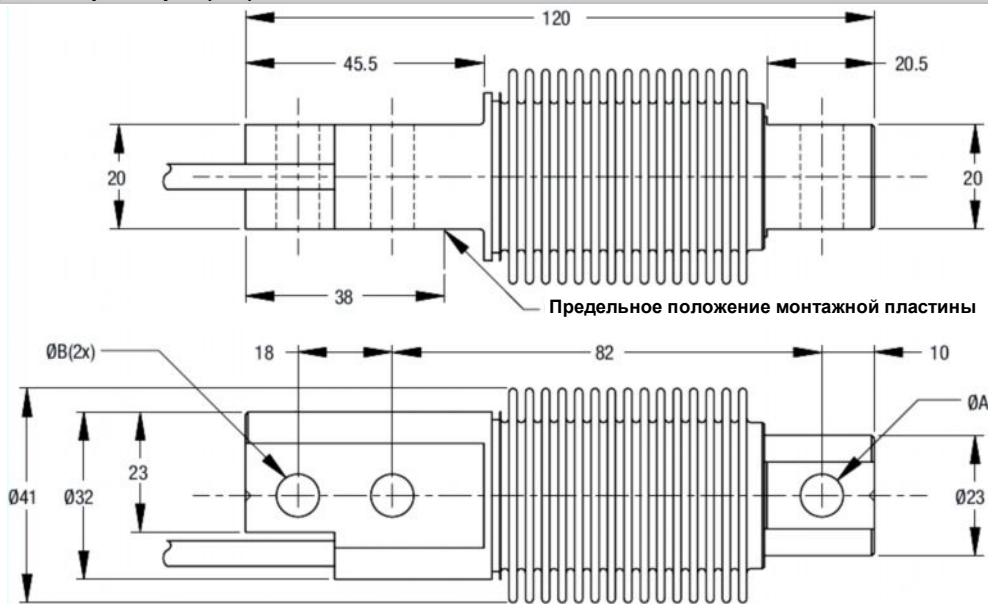
- Совместимый ряд применяемых узлов встройки
- Совместимый ряд электроники

Спецификация

| Наибольший предел измерения (E MAX.) | кг | 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 250 / 500 | | |
|--|------------|---|----------------|-----------------|
| | | (GP) | C1 | C3 |
| Класс точности по МОВЗ №60 | | - | 1 000 | 3 000 |
| Число поверочных делений (nLC) | | - | E max. / 5 000 | E max. / 10 000 |
| Мин. нагрузка поверочного интервала (V min.) | | - | | |
| Температурный коэф. при мин. нагрузке (TCO) | %RO/10°C | ≤ ± 0,0400 | ≤ ± 0,0280 | ≤ ± 0,0011 |
| Температурный коэф. по чувствительности (TCRO) | %RO/10°C | ≤ ± 0,0200 | ≤ ± 0,0160 | ≤ ± 0,0011 |
| Комбинированная ошибка | % *RO | ≤ ± 0,0500 | ≤ ± 0,0300 | ≤ ± 0,0180 |
| Нелинейность | % *RO | ≤ ± 0,0400 | ≤ ± 0,0300 | ≤ ± 0,0166 |
| Гистерезис | % *RO | ≤ ± 0,0400 | ≤ ± 0,0300 | ≤ ± 0,0166 |
| Дрейф (30 минут) | % *RO | ≤ ± 0,0600 | ≤ ± 0,0490 | ≤ ± 0,0166 |
| Рабочий коэффициент передачи, Cn, (RO) | mV/V | 2 ± 0,1% | | |
| Баланс нуля | % *RO | ≤ ± 5 | | |
| Напряжение питания | V | 5... 15 | | |
| Входное сопротивление | Ω | 380 ± 10 | | |
| Выходное сопротивление | Ω | 350 ± 3 | | |
| 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 | | |

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

Монтажно-габаритные размеры (мм)



| Тип | A | B | Монтажные болты | Усилие затяжки * |
|--------------|------|-----|-----------------|------------------|
| 10 ...250 кг | 8,2 | 8,2 | M 8.8.8 | 25 Nm |
| 500 кг | 10,5 | 8,2 | M 8.10.9 | 35 Nm |

Резьбу предварительно смазать.

Схема электрических соединений

- Схема соединения 6-и проводная + экран
- Длина кабеля 3 м, диаметр кабеля 5,8 мм
- Изоляция кабеля – полиуретан
- Экран подключен к корпусу датчика.

