

# SB8L Тензометрический датчик «балочного» типа



## Описание продукта

Тензодатчик SB8L является усовершенствованной модификацией модели SB8 и имеет те же преимущества, но при этом предназначен для более тяжёлых условий эксплуатации со значительно большими весовыми нагрузками (до 1000 кг против 500 кг у датчика SB8). Благодаря своей конструкции из нержавеющей стали с качественным герметичным уплотнением, может применяться в самых разнообразных высокоточных промышленных весоизмерительных и расфасовочных системах при поточном способе производства. В частности, датчик SB8L идеально подходит для использования в конвейерных системах автоматического наполнения больших мешочных ёмкостей по стандарту IBC.

## Области применения

Конвейерные весы, системы взвешивания бункеров и резервуаров, конвейерных системах автоматического наполнения больших мешочных ёмкостей

## Ключевые особенности

Конструкция из высококачественной нержавеющей стали

Высокая точность весоизмерения

Герметизация корпуса по классу защиты IP68

Диапазон весовых нагрузок от 300 кг до 1000 кг

## Имеющиеся метрологические одобрения

OIML-одобрение для класса точности –С3 ( $Y = 12\ 000$ )

## Опциональные аксессуары

Ряд совместимых узлов механической встройки

Ряд совместимой весоизмерительной электроники



RoHS  
compliant



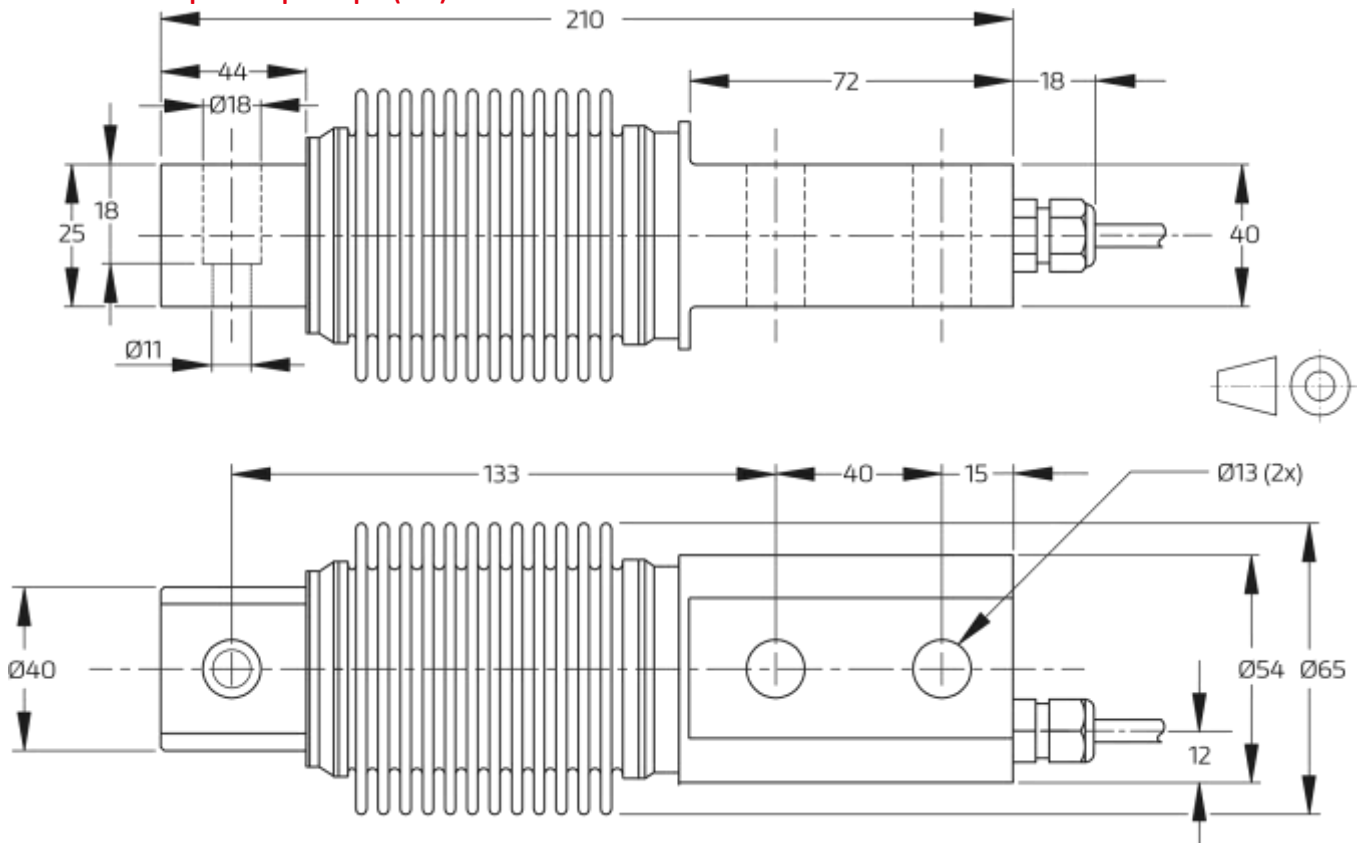
## Технические данные

Максимальная грузоподъёмность ( $E_{max}$ )	кг	300 / 500 / 1,000	
Минимальная грузоподъёмность ( $E_{min}$ )	кг	0.67% * $E_{max}$	
Класс точности согласно OIML R60		(GP)	C3
Максимальное число поверочных интервалов ( $n_{LC}$ )		Не предусмотрено	3,000
Минимальная величина поверочного интервала ( $v_{min}$ )		Не предусмотрено	$E_{max} / 12,000$
Температурный коэффициент по минимальной нагрузке ( $TC_0$ )	%*RO/10°C	± 0.0400	± 0.0140
Температурный коэффициент по чувствительности ( $TC_{RO}$ )	%*RO/10°C	± 0.0200	± 0.0110
Комбинированная погрешность	%*RO	± 0.0500	± 0.0200
Нелинейность	%*RO	± 0.0400	± 0.0166
Гистерезис	%*RO	± 0.0400	± 0.0166
Погрешность ползучести (30 минут)	%*RO	± 0.0600	± 0.0250
Номинальный выходной сигнал (RO)	мВ/В	2 ± 0.2%	
Баланс ноля	%*RO	± 3	
Напряжение активации	В	5...12	
Входное сопротивление ( $R_{LC}$ )	Ом	385 ± 20	
Выходное сопротивление ( $R_{out}$ )	Ом	350 ± 1	
Сопротивление изоляции (при 100 В пост.тока)	МОм	≥ 5,000	
Предельная безопасная нагрузка ( $E_{lim}$ )	%* $E_{max}$	125	
Предельная разрушающая нагрузка	%* $E_{max}$	300	
Безопасная боковая нагрузка	%* $E_{max}$	100	
Диапазон температурной компенсации	°C	-10...+40	
Диапазон рабочей температуры	°C	-30...+50	
Материал корпуса тензодатчика		Нержавеющая сталь 17-4 PH (1.4548)	
Класс защиты по EN 60 529		IP68 (погружение в воду на глубину до 2 м)	
Вес датчика в упаковке	кг	2.4	

Предельные величины для показателей Нелинейности, Гистерезиса и Температурного коэффициента по чувствительности являются типовыми значениями. Сумма показателей Нелинейности, Гистерезиса и Температурного коэффициента по чувствительности удовлетворяет требованиям по OIML R 60 при  $p_{LC} = 0.7$



### Монтажно-габаритные размеры (мм)



Монтажные болты M12 8.8; момент затяжки 90 Нм. Величина момента затяжки указана для смазанной резьбы.

### Электрическая схема

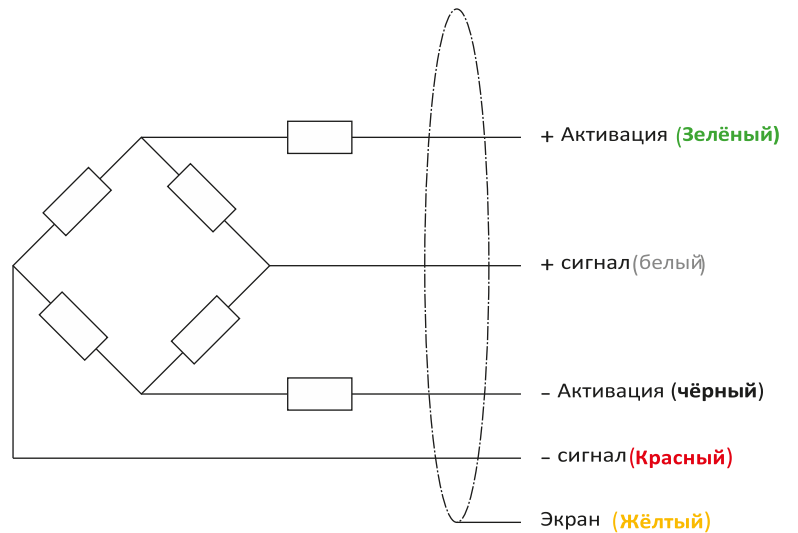
Датчик оснащён экранированным 4-проводным кабелем (AWG 24)

Оболочка кабеля: полиуретан

Длина кабеля: 3 м

Диаметр кабеля: 5,8 мм

Экран кабеля не подключён к корпусу датчика



Технические данные и монтажно-габаритные размеры могут быть изменены без предварительного уведомления.