



#### Основные свойства

- Диапазон измерения: 500 ... 5.000 Kg
- Класс точности: D (OIML R60)
- Конструкция полностью из нержавеющей стали
- Нержавеющий
- Нечувствителен к боковым нагрузкам
- Низкий профиль
- Класс защиты: IP66 (DIN 40050)

Принцип измерения датчика веса SB серии - деформация, вызванная поперечной силой, генерируемой применяемой нагрузкой. Это компактный датчик из нержавеющей стали, который совершенно невосприимчив к измеряемой нагрузке а также к боковым или поперечным нагрузкам.

Датчик веса SB серии - идеальное решение для промышленных весов, таких как на элеваторах, площадках для взвешивания и системах дозирования.

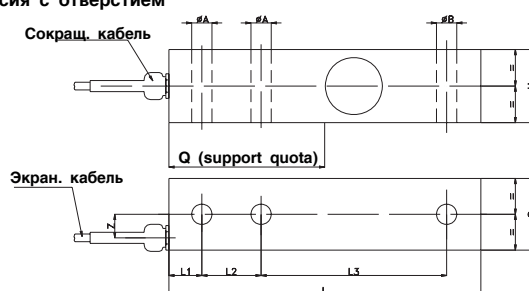
#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Точность (OIML IR60)	D1
Деления	1000
Номин. нагрузка полной шкалы (Ln)	500...5.000 Kg
Номинальный выход FSO	3mV/V
Допуск на выходе при Ln	$\pm 0,2\%$ FSO
Комбинир. ошибки*: нелинейность, гистерезис, повторяемость	$< \pm 0,03\%$ FSO
Крип (после 30 min. при Ln)	$< \pm 0,03\%$ FSO
Нулевая нагрузка из сигнала баланса	$< \pm 0,5\%$ FSO
Темп. дрейф чувствительности в компенсир. диапазоне *	$< \pm 0,005\%$ FSO°C $< \pm 0,01\%$ FSO°C
Номин. сопротивление на входе	350 Ohm
Номин. сопротивление на выходе	350 Ohm
Сопротивление изоляции	$> 10$ GOhm
Номин. напряжение питания	10 V
Макс. напряжение питания	15 V
Диапазон компенсир. температур	-10...+40°C
Диапазон макс. температур	-20...+60°C
Диапазон температур хранения	-30...+80°C
Допустимая статич. нагрузка	130% Ln
Макс. применяемая нагрузка	150% Ln
Разрывная нагрузка	$> 300\%$ Ln
Макс. упругая деформация при Ln	$< 0,6$ mm
Степень защиты (DIN40050)	IP66
Электр. соединение экр. кабель	4x0,25 / 5 m.
Материал эластичного элемента	нержавеющая сталь

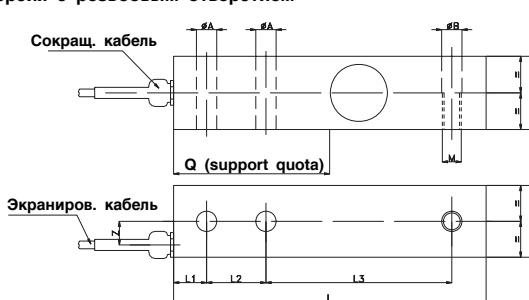
\* Комбинированная ошибка и чувствительность термодрейфа в целом в значениях пределов, обозначенных в OIML IR60

#### МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

##### Версия с отверстием



##### Версия с резьбовым отверстием

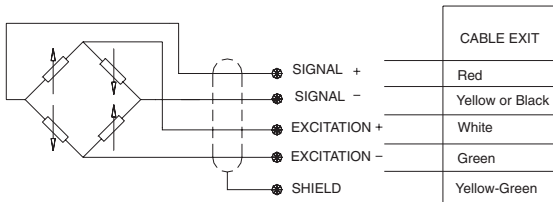


	Ln (Kg)	
	500/1000/2000	5000
диам A	13,4	20,5
диам B	13,4	20,5
M	M12	M18x1,5
H	31,75	47,6
S	31,75	38
L	130	171,5
L1	15,75	19,1
L2	25,4	38,1
L3	76,2	95,3
Z	9	11,5
Nm*	135	660
Q	60	75

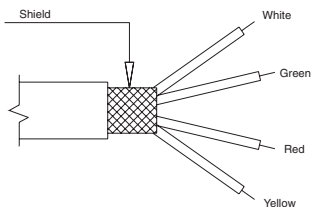
Габариты мм. ( $\pm 0,1$ )

\* Рекомендованное усилие вращения для винтов UNI 5931 класса сопротивления 10.9 в соответствии с UNI 3740

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

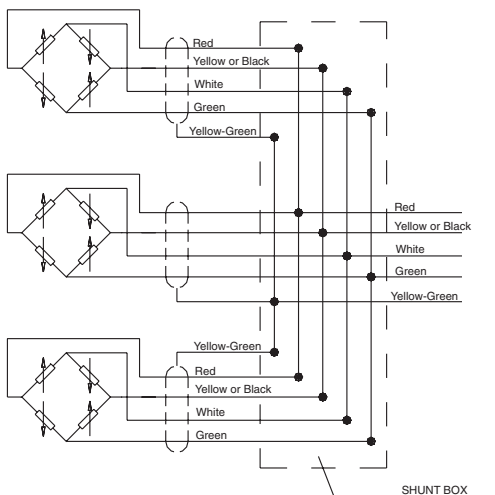


### 4x0.25 Экранированный кабель



\* Экран изолирован от тела датчика. Рекомендуется заземлить у конечной части датчика.

### Параллельное соединение



В системах с несколькими датчиками параллельное соединение позволяет автоматически суммировать нагрузку на отдельном датчике. Используя этот метод измерения, максимальная нагрузка будет суммироваться из нагрузок всех датчиков, чувствительность вычисляется как среднее значение. Важно, чтобы пользователь был уверен, что ни один датчик не находится в состоянии перегрузки.

## ТАБЛИЦА ПЕРЕСЧЕТА

Kg	N	Lb
1	9.807	2.205
0.102	1	0.225
0.454	4.448	1

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного извещения

**GEFRAN**

LineDrive

GEFRAN spa, via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
 tel. 0309888.1 - fax. 0309839063  
 Internet: <http://www.gefran.com>, [www.gefranonline.com](http://www.gefranonline.com)  
 Тел/факс: +7 495 9567008  
 E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)  
 Web: [www.linedrive.ru](http://www.linedrive.ru)

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### КОД ЗАКАЗА

Датчик веса **SB**

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ (Kg)	
0 - 500	K5C
0 - 1000	K1M
0 - 2000	K2M
0 - 5000	K5M

ОТВЕРСТИЕ	
Версия с отверстием *	FP
Резьбовое отверстие	FF

\* недоступно для 0...5.000 Kg версии

По запросу возможно исполнение с нестандартными механическими и/или электрическими особенностями

Пример: **SB - K1M - FP**

SB датчик веса, диапазон измерений 0-1.000 kg. Отверстие для применяемой нагрузки без резьбы.

Пример 2: **SB - K1M - FF**

SB датчик веса, диапазон измерений 0-1.000 kg. Отверстие для применяемой нагрузки с резьбой.