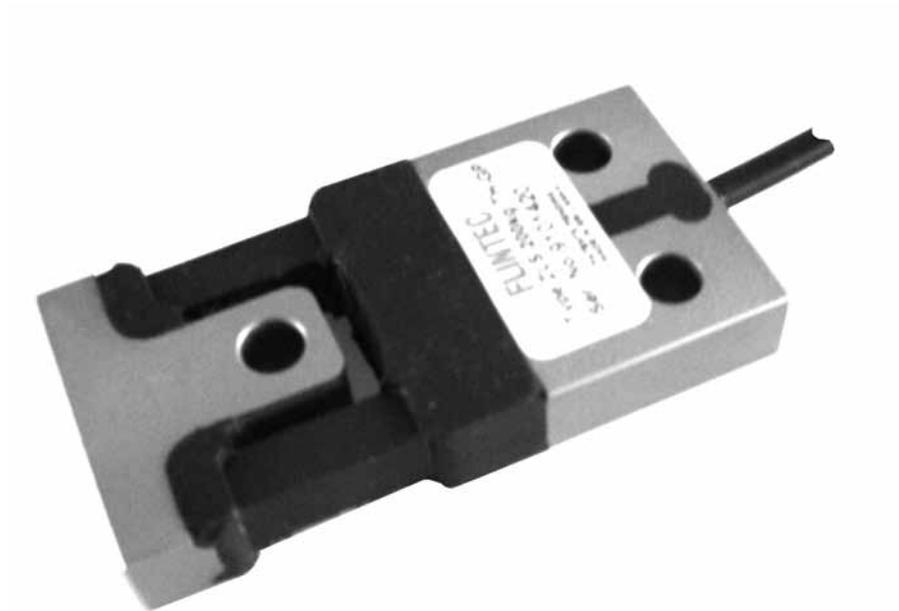


## Тензометрический датчик ZLS



### Описание продукта

ZLS - низкопрофильный планарный тензометрический датчик. Уникальный дизайн Flintec позволяет использовать его в весах с очень низкой конструкцией. Тип ZLS выполнен из нержавеющей стали с промышленной герметизацией, делая его применимым в промышленной среде.

### Основные особенности

- Предел измерений от 20 до 200 кг
- Конструкция из нержавеющей стали
- Защита окружающей среды IP67
- Очень низкая конструкция
- Высокое входное сопротивление

### Применение

- Компактные весы, настольные и напольные весы, счетные весы а также другие специальные применения

### Упаковочный вес

- Примерно 0.8 кг

### Аксессуары

- Узлы встройки
- Спектр совместимой электроники

### Спецификация

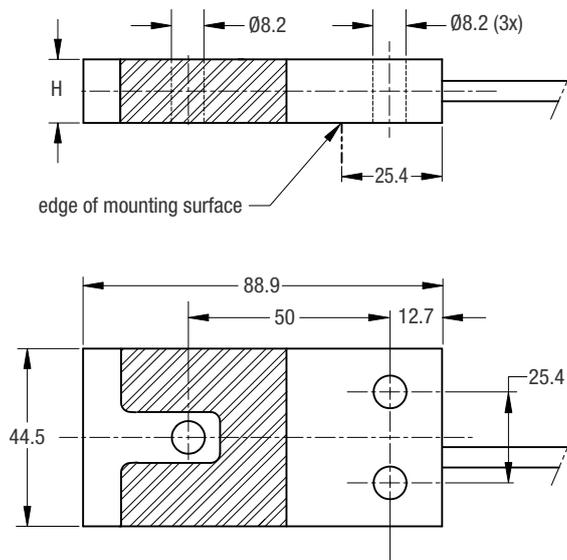
		20 / 50 / 100 / 200	
Номинальный предел измерений	(E <sub>max</sub> )	кг	
Класс точности		(GP)	G3*
Максимум поверочных интервалов	(n <sub>max</sub> )	n.a.	3 000
Минимальный поверочный интервал	(v <sub>min</sub> )	n.a.	E <sub>max</sub> / 5 000
Температурный коэф. при мин. нагрузке	(TC <sub>0</sub> )		± 0.0140
Температурный коэф. чувствительности	(TC <sub>RO</sub> )		± 0.0100
Комбинированная ошибка	%*RO		± 0.0200
Нелинейность	%*RO		± 0.0166
Гистерезис	%*RO		± 0.0166
Дрейф (30 минут) / DR	%*RO		± 0.0166
Номинальный выходной сигнал	(RO)	mV/V	2 ± 0.1%
Баланс ноля	%*RO		≤ ± 5
Напряжение питания	V		5...15
Входное сопротивление	(R <sub>LC</sub> )	Ω	1106 ± 50
Выходное сопротивление	(R <sub>out</sub> )	Ω	1000 ± 2
Сопротивление изоляции (100 V DC)	MΩ		≥ 5 000
Перегрузка допустимая	(E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>	200
Перегрузка разрушающая	%*E <sub>max</sub>		300
Перегрузка допустимая боковая	%*E <sub>max</sub>		100
Диапазон термокомпенсации	°C		-10...+40
Рабочий температурный диапазон	°C		-20...+65
Материал тензодатчика			нержавеющая сталь
Уплотнение			герметизировано
Степень защиты согласно EN 60 529			IP67

\* Выполняет требования соответствующие классу точности C3 в соответствии с OIML R60, но OIML сертификат отсутствует. Пределы для нелинейности, Гистерезиса, и TC<sub>RO</sub> - стандартны.

### Размеры (в мм)

Type	H	Mounting bolts	Torque *
ZLS-20....100 kg	9.5	M8 8.8	25 Nm
ZLS-200 kg	12.7	M8 8.8	25 Nm

\* Torque values assume oiled threads.



### Соединения

- Датчик укомплектован защищенным 4х проводным кабелем (AWG 24).
- Материал кабеля полиуритан
- Длина кабеля: 3 м
- Диаметр кабеля: 5 мм
- Экран не подключен к корпусу датчика

