



Описание изделия

Серия ZLB – это планарные тензометрические датчики с очень низким профилем. Это уникальная разработка FLINTEC предоставляющая возможность создавать весы сверхнизкой конструкции. Серия ZLB предлагается, как алюминиевая конструкция с высокой герметизацией, которая позволяет использовать датчик в промышленной окружающей среде.

Применение

■ Компактные весы, настольные и напольные весы, счетные весы и для других специальных применений.

Основные особенности

- Номинальная нагрузка (E max.) от 20 кг до 200 кг
- Материал - алюминий
- Степень защиты от окружающей среды IP67
- Конструкция датчиков с очень низким профилем.
- Высокое входное сопротивление
- Калибровка в $mV/V/Q$ для класса точности C3
- Монтаж совместимый с SB6 и SB8

Аттестация

- Соответствует MOM3 для C3 (Y = 10 000)
- Соответствует ATEX для опасных зон 0, 1, 2, 20, 21, и 22
- Соответствует FM для опасных зон

Упаковочный вес

E max. (кг)	20	50	100	200
Вес (кг)	0,46	0,49	0,49	0,53

Аксессуары

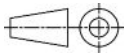
- Нагрузочные опоры
- Совместимый ряд электроники

Спецификация

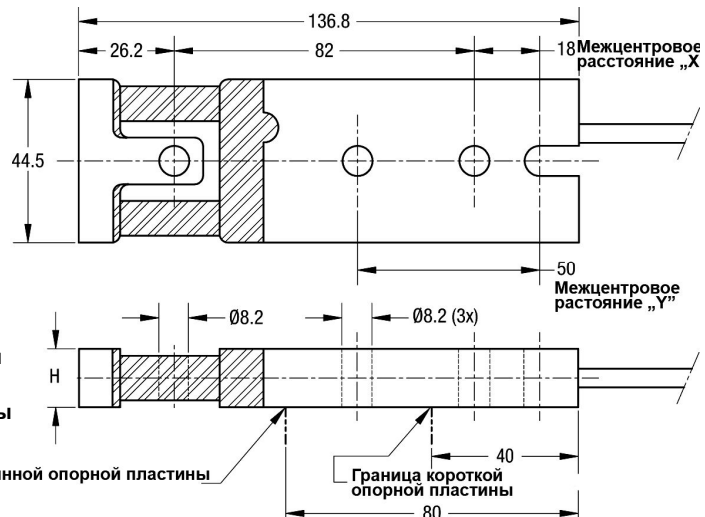
Номинальная нагрузка (E max.)	кг	20 / 50 / 100 / 200		
Класс точности по М0М3 №60		(GP)	C1	C3
Число поверочных делений (nLC)		-	1 000	3 000
Мин. нагрузка поверочного интервала (V min.)		-	E max. / 5 000	E max. / 10 000
Температурный коэф. при мин. нагрузке (TCO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0280	≤ ± 0,0140
Температурный коэф. по чувствительности (TCRO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0160	≤ ± 0,0100
Комбинированная ошибка	% *RO	≤ ± 0,0500	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0200
Нелинейность	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0166
Гистерезис	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0166
Дрейф (30 минут)	% РКП	≤ ± 0,0600	≤ ± 0,0490	≤ ± 0,0166
Рабочий коэффициент передачи, Cn, (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	1 180 ± 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	-20 ...+65 (ATEX -20...+60)		
Материал тензодатчиков		алюминий		
Уплотнение		Заливка компаундом		
Степень защиты согласно DIN 40.050 (ГОСТ 14254-96)		IP67		

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

Размеры в мм



Тип	H	Болты монтажные	Усилие
ZLB-20 кг	9,5	M8 8.8	25 Nm
ZLB-50/100 кг	12,7	M8 8.8	25 Nm
ZLB-200 кг	15,9	M8 8.8	25 Nm



Примечание:

Рекомендуется использовать монтажные отверстия "Y" с длинной опорной пластиной (80 мм).
Монтажные отверстия "X" могут быть использованы с короткой пластиной (40 мм).
Для датчика с E max. 200 кг рекомендуется применять длинную опорную пластину (80 мм длиной и 10 мм толщиной).

Подключение

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

