

Описание изделия

Серия PB – это компактные тензометрические датчики из алюминия с очень низким профилем. Это уникальная разработка FLINTEC позволяет конструировать весы с малыми размерами по вертикали.

Применение

■ Компактные весы, настольные и напольные весы, торговые и счетные весы, специальные применения в медицине и других областях промышленности.

Основные особенности

- Номинальная нагрузка (E max.) от 3,75 кг до 375 кг
- Для изготовления весов от 6 кг до 600 кг
- Материал - алюминий
- Степень защиты от окружающей среды IP65
- Конструкция датчиков с очень низким профилем.
- Высокое входное сопротивление
- Калибровка в mV/V/Ω для класса точности С3

Аттестация

- Соответствует MOM3 для С3 (Y = 7 500)

Упаковочный вес

■ E max. (кг)	3,75	7,5	15	37,5
Вес (г)	23	26	36	52
■ E max. (кг)	75	150	375	
Вес (г)	85	157	281	

Аксессуары

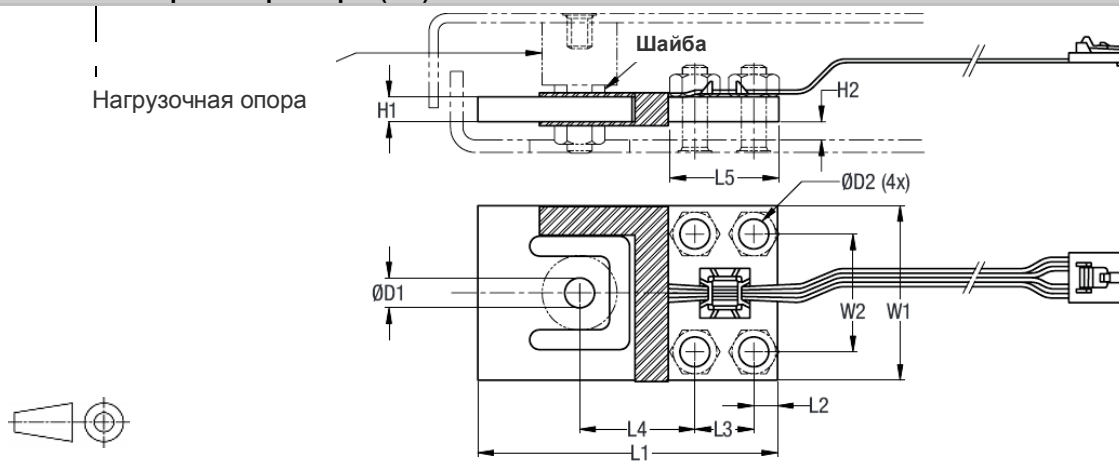
- Нагрузочные опоры
- Совместимый ряд электроники

Спецификация

Номинальная нагрузка (E max.)	кг	3,75 / 7,5 / 15 / 37,5 / 75 / 150 / 375	
Рекомендуемая грузоподъемность весов	кг	6 / 15 / 30 / 60 / 150 / 300 / 600	
Класс точности по МОМЗ №60		(GP)	C3
Число поверочных делений (nLC)		-	3 000
Мин. нагрузка поверочного интервала (V min.)		-	E max. / 7 500
Температурный коэф. при мин. нагрузке (TCO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0187
Температурный коэф. по чувствительности (TCRO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0100
Комбинированная ошибка	% *RO	≤ ± 0,0500	≤ ± 0,0200
Нелинейность	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0166
Гистерезис	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0166
Дрейф (30 минут)	% *RO	≤ ± 0,0600	≤ ± 0,0166
Рабочий коэффициент передачи, Cn, (RO)	mV/V	1 ± 10%	0,9 ± 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 ± 10	
Сопротивление изоляции (100 V DC)	MΩ	≥ 5 000	
Перегрузка допустимая	% *E max.	300	
Перегрузка разрушающая	% *E max.	400	
Боковая допустимая перегрузка	% *E max.	200	
Диапазон термокомпенсации	°C	-10 ...+40	
Рабочий температурный диапазон	°C	Россия: -10 ...+65; ЕС: -10 ...+65	
Материал тензодатчиков		алюминий	
Уплотнение		Заливка компаундом	
Степень защиты согласно DIN 40.050 (ГОСТ 14254-96)		IP65	

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

Монтажно-габаритные размеры (мм)



Тип	L1	L2	L3	L4	L5	W1	W2	H1	H2 мин	D1-TH*	D1-RH	D2	Прогиб (мм) при E max.
PВ-3,75 кг	70	4,9	14	28	23,7	39	27,8	2	3	4,2	5,1	5,1	0,46
PВ-7,5 кг	70	4,9	14	28	23,7	39	27,8	2,5	3	4,2	5,1	5,1	0,40
PВ-15 кг	70	4,9	14	28	23,7	39	27,8	4,1	4,5	6,2	7,6	5,1	0,27
PВ-37,5 кг	76,2	6	15	29,3	27	44,5	30	4,8	5	6,2	7,6	6,6	0,36
PВ-75 кг	84,4	6,4	15	34	27,7	54,8	30	6,4	5	8,2	7,6	6,6	0,35
PВ-150 кг	107,3	7,8	22,9	45,9	38,4	69,9	44,5	7,9	6	8,2	9,1	8,1	0,56
PВ-375 кг	119,4	9,1	25,4	52,6	43,7	76,1	50,8	12,7	6	8,2	9,1	9,8	0,68

Схема электрических соединений

- Схема соединения 4-х проводная со штекером AMP # 103957-4
- Длина кабеля: 1,0 м для 3,75 / 7,5 / 15 кг
1,5 м для 37,5 / 75 / 150 / 375 кг
- Изоляция кабеля – резина
- Рекомендуется использование балансировочной коробки КРВ-4

