

Описание изделия

Серия PC6 – это тензометрические датчики из нержавеющей стали выполненные для использования по схеме SINGLE POINT с улучшенной герметизацией. Используются в промышленных условиях при неблагоприятных условиях эксплуатации и высокой влажности.

Применение

- Настольные и напольные весы, конвейерные весы, фасовочные и упаковочные аппараты и в промышленных процессах контроля.

Основные особенности

- Номинальная нагрузка (E_{max}) от 10 кг до 200 кг.
- Материал - нержавеющая сталь
- Степень защиты от окружающей среды IP68 с абсолютно герметичным уплотнением.
- Максимальный размер платформы 600 x 600 мм
- Высокое входное сопротивление
- Используются с монтажными вставками

Аттестация

- Соответствует МОЗМ к С3 ($Y = 12\,500$) С3М16 ($Y = 12\,500$) и С4 ($Y = 12\,500$)
- Соответствует АТЕХ для опасных зон 0, 1, 2, 20, 21, и 22
- Соответствует NTEP до 5 000, класс III.
- Соответствует FM для опасных зон

Опции

- $Y = 25\,000$ для С3, С3М16 и С4
- Цифровая версия PC6D -20 кг с выходом CANopen на заказ.

Упаковочный вес

- 1,32 кг

Аксессуары

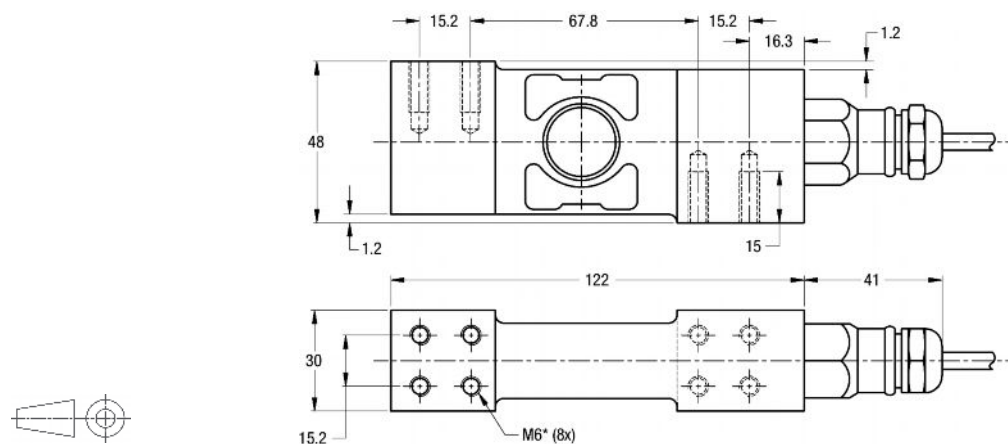
- Совместимый ряд электроники

Спецификация

Номинальная нагрузка (E max.)		кг	10 / 20 / 50 / 100 / 200			
Класс точности по МОМЗ №60			(GP)	C3	C3 MI 6	C4
Число поверочных делений (nLC)			-	3 000		4 000
Мин. нагрузка поверочного интервала (V min.)			-	E max. / 12 500		
Температурный коэф. при мин. нагрузке (TCO)		%RO/10°C	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0112		
Температурный коэф. по чувствительности (TCRO)		%RO/10°C	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0100		≤ ± 0,0080
Комбинированная ошибка		% *RO	≤ ± 0,0500	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0180	≤ ± 0,0180
Нелинейность		% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0166	≤ ± 0,0166	≤ ± 0,0125
Гистерезис		% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0166	≤ ± 0,0083	≤ ± 0,0125
Дрейф (30 минут)		% *RO	≤ ± 0,0600	≤ ± 0,0166	≤ ± 0,0083	≤ ± 0,0125
Опции	Мин. нагр. поверочного интервала (Vmin. opt)		-	E max. / 25 000		
	Темп. эффект при миним. нагрузке (TCO opt)	%RO/10°C	-	≤ ± 0,0056		
Рабочий коэффициент передачи, Cn, (RO)		mV/V	2 ± 5%			
Баланс ноля		% *RO	≤ ± 5			
Напряжение питания		V	5... 15			
Входное сопротивление		Ω	1 100 ± 50			
Выходное сопротивление		Ω	960 ± 50			
Сопротивление изоляции (100 V DC)		MΩ	≥ 5 000			
Перегрузка допустимая		% *E max.	200			
Перегрузка разрушающая		% *E max..	300			
Боковая допустимая перегрузка		% *E max.	100			
Макс. размер платформы; нагрузка согласно МОМЗ №R76		мм	350x350 для 10-20 кг / 450x450 для 50 кг 600x600 для 100-200 кг			
Макс. удаление от центра платформы при E max.		мм	115 для 7,5-15 кг/ 150 для 30-75 кг/ 200 для 100-200 кг			
Диапазон термокомпенсации		°C	-10 ...+40			
Рабочий температурный диапазон		°C	Россия: -30 ...+40; ЕС:- 40 ...+80 (ATEX - 40...+60)			
Материал тензодатчиков			Нержавеющая сталь 17- 4 PH (1,4548)			
Уплотнение			герметичное уплотнение; ввод кабеля залит стеклом			
Степень защиты согласно DIN 40.050 (ГОСТ 14254-96)			IP68 / IP69K			

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)



Монтажные болты М 6 8.8; усилие затяжки 10 Nm, резьбовое соединение перед монтажом предварительно смазать.

Подключение

- Схема соединения 4-х проводная + экран
- Длина кабеля 3 м, диаметр кабеля 5 мм
- Изоляция кабеля – полиуретан
- Экран изолирован. По заказу может быть подсоединен к корпусу тензодатчика.
- 6-и проводный кабель на заказ

