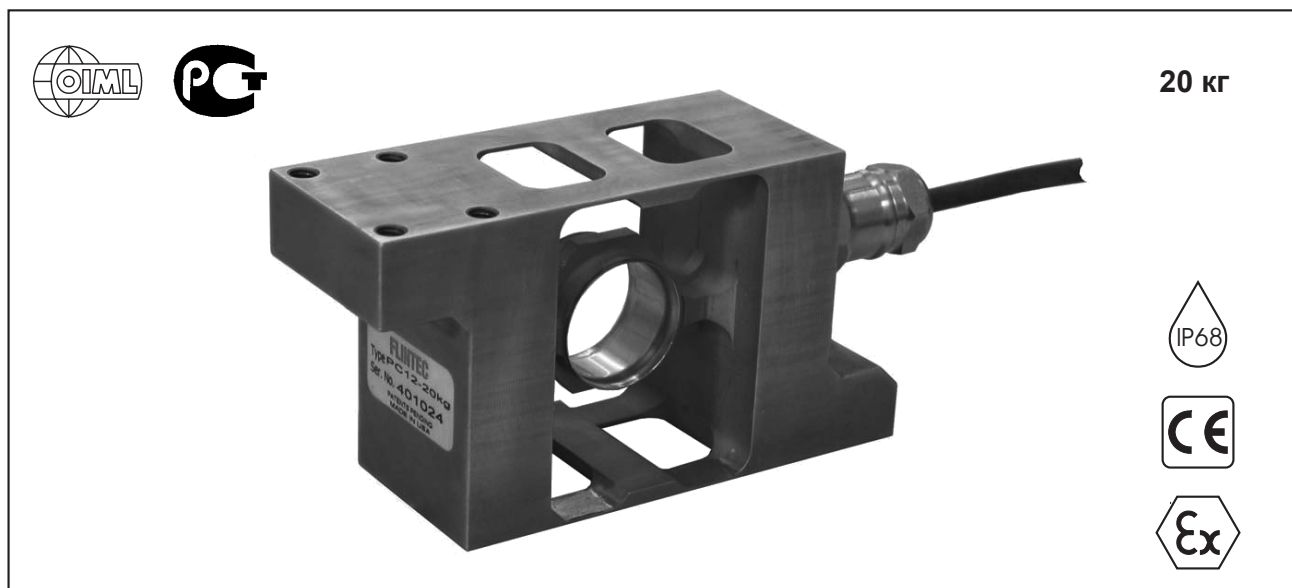


## Тензометрический датчик серии PC12



Тензометрический датчик на сдвиг серии PC12 технологии SINGLE POINT минимизирует действие паразитных нагрузок и боковых смещений. Датчик изготовлен из нержавеющей стали и обладает высоким классом защиты (IP68). Применяется для сложных условий эксплуатации (в пищевой промышленности, при возможных контактах с агрессивными средами).

Наибольший предел измерений датчика PC12 - 20 кг. Рекомендуемый максимальный размер грузоприемной платформы весов, в которых используется датчик, составляет 600x600 мм.

Область применения: изготовление платформенных весов, различных весовых систем с высоким классом защиты весовой платформы, фасовочных/упаковочных аппаратов.

### Особенности

- Высокое качество изготовления: тотальный заводской контроль сварочных швов с помощью закачивания внутрь корпуса газовой смеси (helium) и последующего детектирования утечек.  
- *Запросите дополнительную информацию. - !*
- Уникальная конструкция разделения полостей: предусмотрена герметичная замена тензочабеля датчика при повреждении; пылевлагозащищенность IP68 сохраняется для всей конструкции.  
- *Запросите дополнительную информацию. - !*
- Высокое входное и выходное сопротивления: 1100 и 960 Ом.

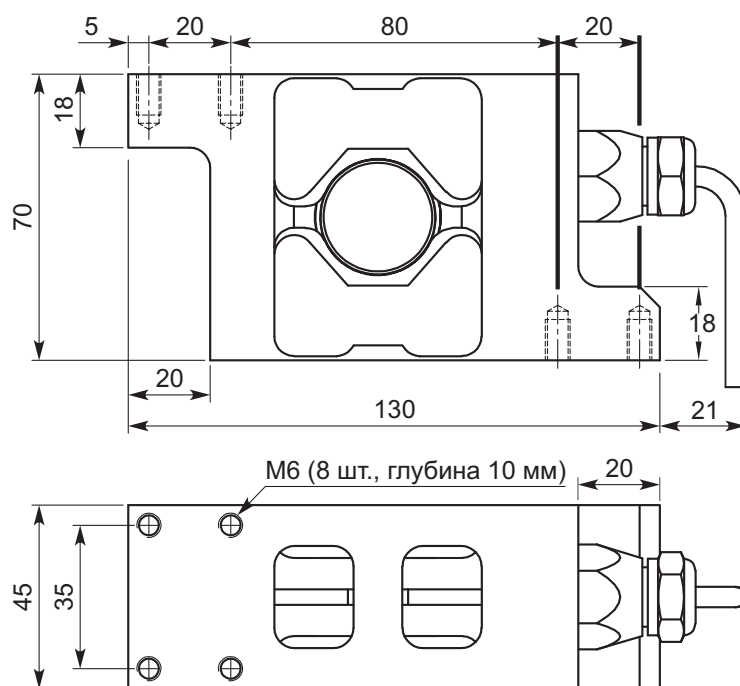
### Опции

- Взрывобезопасное исполнение вида "искробезопасная цепь", соответствующее АTEX.
- Датчики класса точности С4 (4000 поверочных интервалов по РМ МОЗМ №60), а также класса точности С3 МІ 6.
- Шестипроводная схема соединения.
- Подключение экранной жилы к корпусу датчика

### Технические характеристики

|  |  |         |         |
|--|--|---------|---------|
| Модель   | РС12   |         |         |
| Условное обозначение по ГОСТ 30129-96            | С3↑ -30/40   |         |         |
| Наибольший предел измерений (НПИ), кг            | 20   |         |         |
| Класс точности по ГОСТ-30129-96                  | С3   |         |         |
| Категория точности по документации производителя | С3   | С3 MI 6 | С4      |
| Число поверочных интервалов, п                   | 3000   | 3000    | 4000    |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП), мВ/В         | 2,0±0,5%   |         |         |
| Комбинированная погрешность, % РКП               | ≤±0,020  | ≤±0,020 | ≤±0,018 |
| Рабочий температурный диапазон, °С               | -30...+40 (-40...+80 по документации изготовителя) |         |         |
| Входное сопротивление, Ом                        | 1100±50  |         |         |
| Выходное сопротивление, Ом                       | 960±50   |         |         |
| Сопротивление изоляции, ГОм                      | ≥5   |         |         |
| Диапазон напряжения питания, В                   | 5...15   |         |         |
| Допустимая перегрузка, %НПИ                      | 200  |         |         |
| Перегрузка разрушающая, %НПИ                     | 300  |         |         |
| Материал корпуса датчика                         | нерж. сталь 1.4548                                 |         |         |
| Кабель экранированный, количество жил/ длина     | 4+1/ 3 м   |         |         |
| Класс защиты по ГОСТ 14254-96                    | IP 68  |         |         |
| Рекомендуемый максимальный размер платформы, мм  | 600x600  |         |         |

### Монтажно-габаритные размеры



Монтажные болты М6 8.8; момент затяжки 10 Нм. Резьбовое соединение перед монтажом смазать.

### Схема электрических соединений

- Схема соединения четырехпроводная (опция: 6-проводная) + экран.
- Длина кабеля 3 метра.
- материал изоляции кабеля - полиуретан.
- Экран не подключен к корпусу датчика!  
(подключение по запросу).

