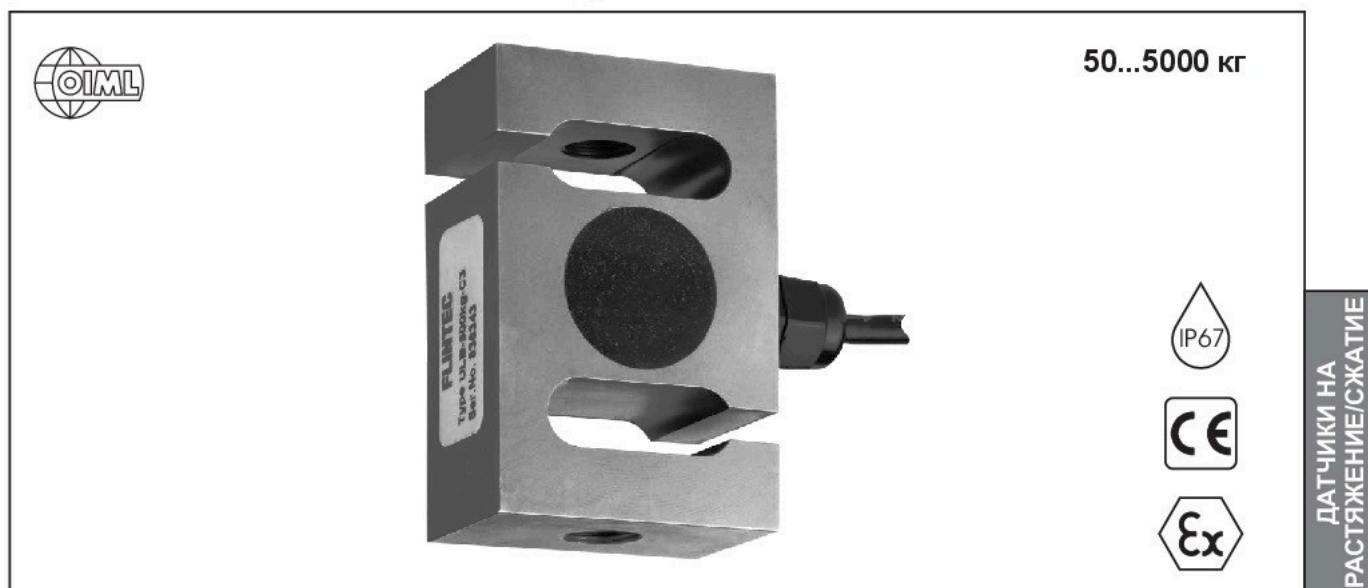


Тензометрический датчик на растяжение/сжатие серии ULB



Принцип действия тензометрического датчика S-образного типа основан на преобразовании деформации растяжения/сжатия вдоль площадок главных напряжений упругого элемента в электрический сигнал. Тензорезисторы, элементы нормирования и термокомпенсации соединены по мостовой схеме Уитстона (Wheatstone).

Датчики применяются как комплектующие изделия в весоизмерительных (силоизмерительных) и весодозирующих системах, весах III (среднего) класса точности по ГОСТ 29329 и РМ МОЗМ №76.

Рекомендуется использовать комплектно с шарнирными проушинами (узел встройки типа 53-04 см. далее).

Особенности

- Материал конструкции нержавеющая сталь.
- Пылевлагозащитенность IP 67.
- Высокоомное входное сопротивление.

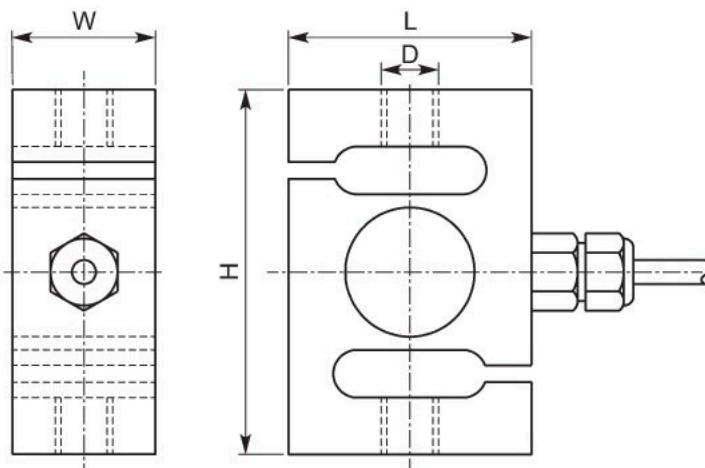
Опции

- Узел встройки 53-04 (см. далее).
- Взрывобезопасное исполнение вида "искробезопасная цепь" в соответствии с АTEX.

Технические характеристики

| | | |
|--|--|-----------------|
| Модель | ULB | |
| Условное обозначение по ГОСТ 30129-96 | С1, С3 \pm -40/80 | |
| Наибольший предел измерений (НПИ), кг | 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 2000 / 3000 / 5000 | |
| Категория точности согласно РМ МОЗМ №60 | С1 | С3 |
| Число поверочных интервалов, n | 1000 | 3000 |
| Рабочий коэффициент передачи (РКП), мВ/В | 2,0 \pm 0,1% | |
| Комбинированная погрешность, % РКП | $\leq \pm 0,03$ | $\leq \pm 0,02$ |
| Рабочий температурный диапазон, °С | -20...+65 (по документации изготовителя) | |
| Температурная компенсация, °С | -10...+40 | |
| Входное сопротивление, Ом | 1100 \pm 50,0 | |
| Выходное сопротивление, Ом | 1000 \pm 2,0 | |
| 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(экранная)/ 3м | |
| Класс защиты | IP 67 | |

Монтажно-габаритные размеры



| НПИ, кг | H | L | W | Резьба D |
|----------|------|------|------|----------|
| 50...500 | 76,2 | 49 | 30 | M12x1,75 |
| 1000 | 76,2 | 49 | 30 | M16x2 |
| 2000 | 86,1 | 76,2 | 30 | M16x2 |
| 3000 | 88,7 | 88,7 | 40 | M20x1,5 |
| 5000 | 146 | 91,2 | 56,4 | M24x2 |

Схема электрических соединений

- Схема соединения 4-проводная + экранная жила.
- Длина кабеля 6 м.
- Диаметр кабеля 5 мм.
- Материал изоляции - полиуретан.
- Экран не подключен к корпусу датчика! (подключение по запросу).

