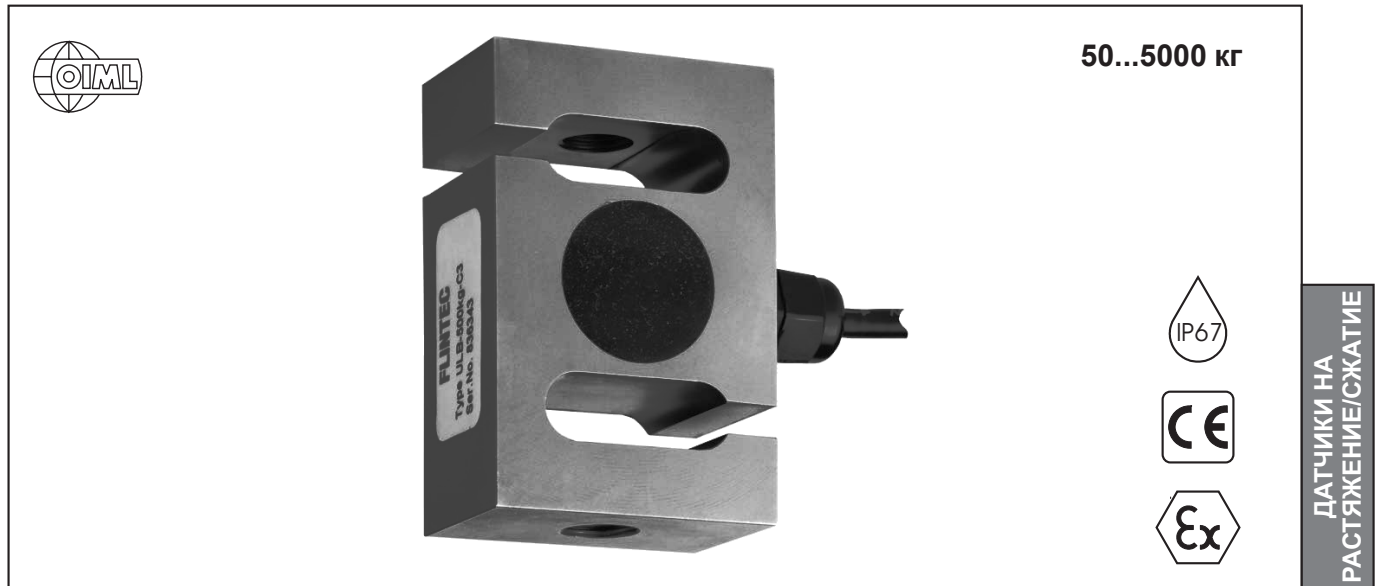


Тензометрический датчик на растяжение/сжатие серии ULB



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.
- Пылевлагозащищенность IP 67.
- Высокоомное входное сопротивление.

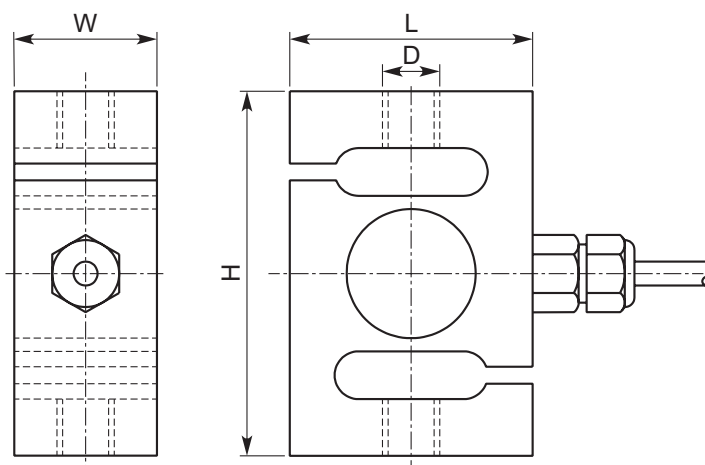
Опции

- 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	C1, C3 $\downarrow$ -40/80	
Наибольший предел измерений (НПИ), кг	50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 2000 / 3000 / 5000	
Категория точности согласно РМ МОЗМ №60	C1	C3
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, °C	-20...+65 (по документации изготовителя)	
Температурная компенсация, °C	-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 + экранирующая жила.
- Длина кабеля 6 м.
- Диаметр кабеля 5 мм.
- Материал изоляции - полиуретан.
- Экран не подключен к корпусу датчика! (подключение по запросу).

