

L6F – тензометрический датчик одноточечного типа. Одноточечный тип датчиков применяется для изготовления весов и весоизмерительных систем на одном датчике, в основном применяется при изготовлении торговых, напольных весов, а также дозирующего оборудования. Полимерная заливка измерительных элементов обеспечивает класс защиты тензодатчика **IP65**.

Благодаря высоким метрологическим характеристикам этот тип датчиков находит широкое применение во многих промышленных системах весоизмерения.

Выбор датчика зависит от размеров платформы, рекомендуемый максимальный размер грузоприемной платформы составляет:
от 50кг до 200кг: 600х600мм; от 250кг до 500кг: 600х800мм; от 750кг до 2000кг: 1200х1200мм.

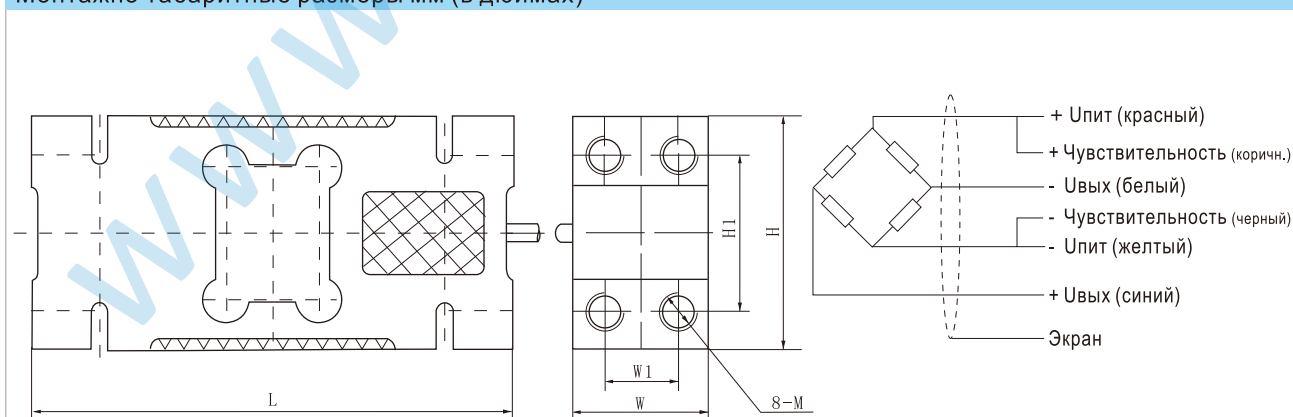
Основные особенности:

- Нагрузка: от 50кг до 2000кг
- Материал исполнения: **алюминиевый сплав**
- Рекомендуемый максимальный размер платформы:
от 50кг до 200кг: 600х600мм
от 250кг до 500кг: 600х800мм
от 750кг до 2000кг: 1200х1200мм
- Класс защиты: **IP65**
- Гарантия: **24 месяца**

Технические характеристики:

Максимальная нагрузка	кг	50/100/150/200/250/500/750/1000/2000		
Класс точности		C3D	C3	C3G
Максимальное количество поверочных интервалов	n_{max}	2500	3000	4000
Минимальный поверочный интервал	v_{min}	$E_{max}/5000$	$E_{max}/7000$	$E_{max}/11000$
Общая ошибка	(%НПВ)	$\leq \pm 0.030$	$\leq \pm 0.020$	$\leq \pm 0.015$
Получность	(%НПВ/30min)	$\leq \pm 0.020$	$\leq \pm 0.0167$	$\leq \pm 0.0125$
Температурное отклонение чувствительности	(%НПВ/10°C)	$\leq \pm 0.021$	$\leq \pm 0.0175$	$\leq \pm 0.0131$
Температурное отклонение нуля	(%НПВ/10°C)	$\leq \pm 0.028$	$\leq \pm 0.020$	$\leq \pm 0.0127$
Выходная чувствительность	(мВ/В)		2.0 ± 0.2	
Входное сопротивление	(Ом)		406 ± 6	
Выходное сопротивление	(Ом)		350 ± 3	
Сопротивление изоляции	(МОм)		$\geq 5000(50VDC)$	
Баланс нуля	(%НПВ)		2	
Диапазон термокомпенсации	(°C)		-10~+40	
Рабочий диапазон температур	(°C)		-35~+70	
Диапазон напряжения питания	(В)		5~12(DC)	
Максимально допустимое напряжение питания	(В)		18(DC)	
Предельная нагрузка	(%НПВ)		150	
Разрушающая нагрузка	(%НПВ)		300	
Угловая коррекция		0.02% значения нагрузки/100мм		

Монтажно-габаритные размеры мм (в дюймах)



Размеры	H	H1	L	W	W1	M
50 ~ 200кг, 250SE	75(2.95)	50(1.97)	156(6.14)	44(1.73)	24(0.94)	M12-7H глубина 20(0.79)
250 ~ 500кг, 750SE	95(3.74)	70(2.76)	146(5.75)	60(2.36)	36(1.42)	M12-7H глубина 18(0.71)
750 ~ 2000кг	125(4.92)	95(3.74)	176(6.93)	76(2.99)	46(1.81)	M16-7H глубина 20(0.79)

Кабель:

Экранированный, 6-ти жильный, ПВХ.
Длина кабеля: 3 ± 0.1 м
Диаметр кабеля: 6.2 ± 0.2 мм