



**H3 - тензометрический датчик S** – образного типа. S – образный тип применяется для изготовления подвесных бункерных весов, крановых весов, тестовых систем, разрывных машин, а также при модернизации механических весов. Благодаря высоким метрологическим характеристикам этот тип датчиков находит широкое применение во многих промышленных системах весоизмерения.

Корпус **H3** выполнен из стали с никелевым покрытием, класс защиты тензодатчика **IP67**.

Датчик дополнительно может комплектоваться шарнирными подвесами, обеспечивающими защиту от "изломов" и позволяющими существенно уменьшить время установки и запуска оборудования.

**Основные особенности:**

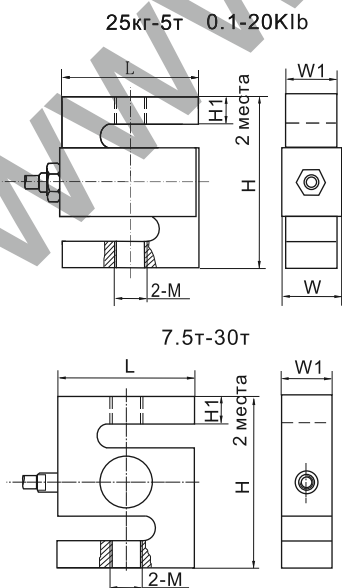
- Нагрузка: от **0.025т до 30т**
- Материал исполнения: **сталь с никелевым покрытием**
- Класс защиты: **IP67**
- Гарантия: **24 месяца**

**Аксессуары:** • HL-3-001 • HL-3-002 • HL-3-003 • HL-3-004 • HL-3-005

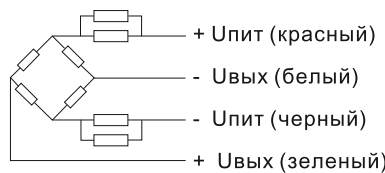


Технические характеристики:								
Максимальная нагрузка	т	0.025/0.05/0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.5/0.6/0.75/1/1.5/2/2.5/3/5/7.5/10/15/20/30						
	фунты (lb)	100/200/250/300/500/750/1K/1.5K/2K/2.5K/3K/5K/10K/15K/20K						
Класс точности		C2	C3	C4	A5S	A5M	B10S	B10M
Максимальное количество поверочных интервалов	Пmax	2000	3000	4000	5000	5000	10000	10000
Минимальный поверочный интервал	Vmin	E <sub>max</sub> /5000	E <sub>max</sub> /10000	E <sub>max</sub> /14000	E <sub>max</sub> /15000	E <sub>max</sub> /15000	E <sub>max</sub> /10000	E <sub>max</sub> /10000
Общая ошибка	(%НПВ)	≤ ±0.030	≤ ±0.020	≤ ±0.018	≤ ±0.018	≤ ±0.026	≤ ±0.035	≤ ±0.050
Ползучесть	(%НПВ/30min)	≤ ±0.024	≤ ±0.016	≤ ±0.012	≤ ±0.012	≤ ±0.017	≤ ±0.030	≤ ±0.040
Температурное отклонение чувствительности	(%НПВ/10°C)	≤ ±0.017	≤ ±0.011	≤ ±0.009	≤ ±0.009	≤ ±0.013	≤ ±0.030	≤ ±0.040
Температурное отклонение нуля	(%НПВ/10°C)	≤ ±0.023	≤ ±0.015	≤ ±0.010	≤ ±0.010	≤ ±0.014	≤ ±0.030	≤ ±0.020
Выходная чувствительность	(мВ/В)	2.0±0.004(Metric)			3.0±0.008(Imperial)			
Входное сопротивление	(Ом)	350±3.5						
Выходное сопротивление	(Ом)	351±2.0						
Сопротивление изоляции	(МОм)	≥5000(50VDC)						
Баланс нуля	(%НПВ)	1.5(Metric)			1.0 (Imperial)			
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						

**Монтажно-габаритные размеры мм (в дюймах)**



Нагрузка	Размеры (мм)	H	L	W1	W	M	H1±0.4
25 ~ 50кг		76.2(3.0)	50.8(2.0)	12.7(0.5)	16.1(0.63)	M8	15.7(0.62)
0.1 ~ 0.15т		76.2(3.0)	50.8(2.0)	19.0(0.75)	22.4(0.88)	M10×1.5	15.3(0.60)
0.2 ~ 0.75т		76.2(3.0)	50.8(2.0)	19.0(0.75)	22.4(0.88)	M12×1.75	13.6(0.54)
1 ~ 1.5т		76.2(3.0)	50.8(2.0)	25.4(1.0)	28.8(1.13)	M12×1.75	12.1(0.48)
2 ~ 5т		101.6(4.0)	76.2(3.0)	25.4(1.0)	28.8(1.13)	M20×1.5	20(0.79)
7.5 ~ 10т		175(6.89)	125(4.92)	50(1.97)	/	M33×3	40.2(1.58)
15 ~ 20т		200(7.89)	160(6.3)	60(2.36)	/	M42×3	51(2.01)
30т		230(9.06)	190(7.48)	80(3.15)	/	M42×3	57.5(2.26)
100 ~ 300lb		63.5(2.5)	50.8(2.0)	12.7(0.5)	15.9(0.63)	1/4-28UNF	10.1(0.4)
500lb		63.5(2.5)	50.8(2.0)	19.05(0.75)	22.25(0.88)	1/2-20UNF	
0.75 ~ 1.5Klb		63.5(2.5)	50.8(2.0)	19.05(0.75)	22.25(0.88)	1/2-20UNF	
2 ~ 2.5Klb		63.5(2.5)	50.8(2.0)	25.4(1.0)	28.6(1.13)	1/2-20UNF	
3Klb		101.6(4.0)	76.2(3.0)	25.4(1.0)	28.6(1.13)	1/2-20UNF	
5 ~ 10Klb		101.6(4.0)	76.2(3.0)	25.4(1.0)	28.6(1.13)	3/4-16UNF	
15Klb		139.7(5.5)	101.6(4.0)	31.75(1.25)	34.95(1.38)	1-14UNS	31(1.22)
20Klb		177.8(7.0)	127(5.0)	50.8(2.0)	54(2.13)	1 1/4-12UNF	39.9(1.57)



**Кабель:**

Экранированный, 4-х жильный, ПВХ  
Длина кабеля: 3м(0.025 ~ 0.75т),  
6м(1 ~ 30т)(0.1 ~ 20Клб)  
Диаметр кабеля: 5мм