H3

ООО "ТК ЗЕМИК"
www.zemicusa.info

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**

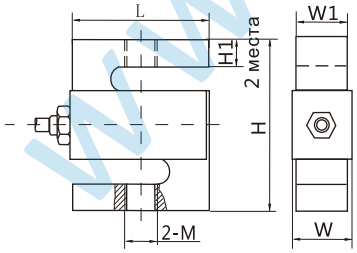
Аксессуары: • HL-3-001 • HL-3-002 • HL-3-003 • HL-3-004 • HL-3-005

Технические характеристики:

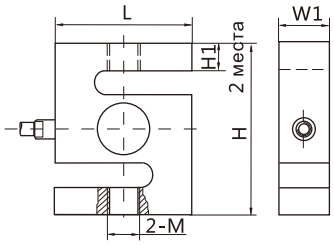
Максимальная нагрузка	т	0.025/0.05/0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.5/0.6/0.75/1/1.5/2/2.5/3/5/7.5/10/15/20/30						
	фунты (lb)	100/200/250/300/500/750/1K/1.5K/2K/2.5K/3K/5K/10K/15K/20K						
Класс точности		C2	C3	C4	A5S	A5M	B10S	B10M
Максимальное количество поверочных интервалов	nmax	2000	3000	4000	5000	5000	10000	10000
Минимальный поверочный интервал	Vmin	Emax/5000	Emax/10000	Emax/14000	Emax/15000	Emax/15000	Emax/10000	Emax/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/10oC)	≤±0.017	≤±0.011	≤±0.009	≤±0.009	≤±0.013	≤±0.030	≤±0.040
Температурное отклонение нуля	(%НПВ/10oC)	≤±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	(oC)	-10～+40						
Рабочий диапазон температур	(oC)	-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)

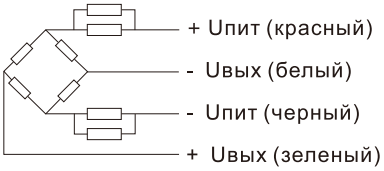
25кг-5т 0.1-20KIb



7.5т-30т



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	15.24(0.6)
5～10Klb	101.6(4.0)	76.2(3.0)	25.4(1.0)	28.6(1.13)	3/4-16UNF	15.24(0.6)
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)	$1\frac{1}{4}$-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

www.zemicusa.info