



HM9A - балочный двухопорный тензометрический датчик на изгиб.

Балочный двухопорный тип датчиков применяется для изготовления/модернизации автомобильных и вагонных весов, систем взвешивания на транспортных средствах, систем взвешивания цистерн, для измерения осевой нагрузки автотранспорта, также могут применяться в различном электронно-весовом оборудовании.

Благодаря высоким метрологическим характеристикам этот тип датчиков находит широкое применение во многих промышленных системах весоизмерения, может применяться вместо стержневых (колонных) датчиков. Корпус **HM9A** выполнен из стали с никелевым покрытием с применением лазерной сварки, класс защиты тензодатчика **IP68** (полная пыле- и влагозащищенность).

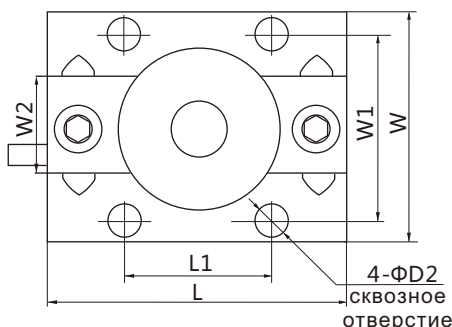
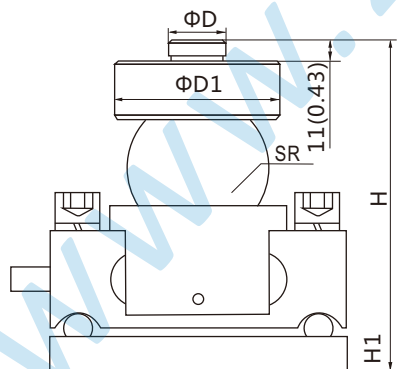
Основные особенности:

- Нагрузка: **от 10т до 50т**
- Материал исполнения: **сталь с никелевым покрытием**
- Класс защиты: **IP68**
- Гарантия: **24 месяца**

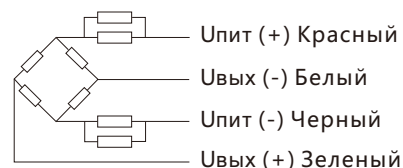
Технические характеристики:

Максимальная нагрузка	Т	10/15/20/25/30/40/40SE/50				
Класс точности		C1	C2	C3	A5M	B10M
Максимальное количество поверочных интервалов	n_{max}	1000	2000	3000	5000	10000
Минимальный поверочный интервал	v_{min}	$E_{max}/3000$	$E_{max}/5000$	$E_{max}/10000$	$E_{max}/15000$	$E_{max}/10000$
Общая ошибка	(%НПВ)	$\leq \pm 0.050$	$\leq \pm 0.030$	$\leq \pm 0.020$	$\leq \pm 0.026$	$\leq \pm 0.050$
Ползучесть	(%НПВ/30min)	$\leq \pm 0.038$	$\leq \pm 0.024$	$\leq \pm 0.016$	$\leq \pm 0.017$	$\leq \pm 0.040$
Температурное отклонение чувствительности	(%НПВ/10°C)	$\leq \pm 0.028$	$\leq \pm 0.017$	$\leq \pm 0.011$	$\leq \pm 0.013$	$\leq \pm 0.040$
Температурное отклонение нуля	(%НПВ/10°C)	$\leq \pm 0.047$	$\leq \pm 0.023$	$\leq \pm 0.015$	$\leq \pm 0.014$	$\leq \pm 0.020$
Выходная чувствительность	(мВ/В)	2.0 ± 0.002				
Входное сопротивление	(Ом)	700 ± 3.5				
Выходное сопротивление	(Ом)	703 ± 3.5				
Сопротивление изоляции	(МОм)	$\geq 5000(50VDC)$				
Баланс нуля	(%НПВ)	1.5				
Диапазон термокомпенсации	(°C)	$-10 \sim +40$				
Рабочий диапазон температур	(°C)	$-35 \sim +70$				
Диапазон напряжения питания	(В)	$5 \sim 12(DC)$				
Максимально допустимое напряжение питания	(В)	18(DC)				
Предельная нагрузка	(%НПВ)	150				
Разрушающая нагрузка	(%НПВ)	300				

Монтажно-габаритные размеры мм (в дюймах)



Размер Нагрузка	L	L1	W	W1	W2	H	H1	D	D1	DØR
10т ~ 40тSE	160 (6.29)	80 (3.14)	125 (4.92)	100 (3.93)	56 (2.2)	179 (7.04)	19 (0.74)	30 (1.18)	88 (3.46)	18 (0.70)
40т ~ 50т	200 (7.87)	124 (4.88)	155 (6.1)	124 (4.88)	62 (2.44)	220 (8.66)	24 (0.84)	40 (1.57)	98 (3.85)	21 (0.82)



Кабель:

Экранированный, 4-х жильный, ПВХ
Длина кабеля: 12м
Диаметр кабеля: 5,5м