



HM9E - балочний двухопорний тензометричний датчик на вигин.

Балочний двухопорний тип датчиків застосовується для виготовлення/модернізації автомобільних і вагонних ваг, систем зважування на транспортних засобах, систем зважування цистерн, для вимірювання осьового навантаження автотранспорту, також можуть застосовуватися в різному електронно-ваговому обладнанні. Завдяки низькому профілю і високим метрологічним характеристикам цей тип датчиків знаходить широке застосування в багатьох промислових системах ваговимірювання, може застосовуватися замість компресійних (колонних) датчиків.

Корпус **HM9E** виконаний зі сталі з нікелевим покриттям із застосуванням лазерного зварювання, клас захисту тензодатчика **IP68** (повна пило- та вологозахистність). Надійна конструкція **HM9E** забезпечує високу стійкість до бічних навантажень і вертикальним навантаженням.

Основні особливості:

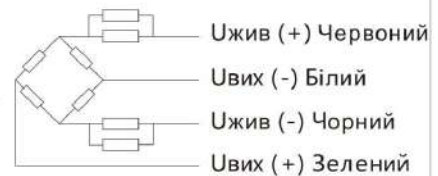
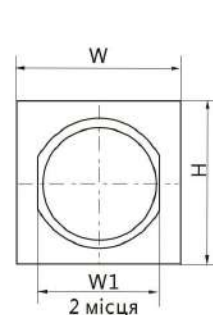
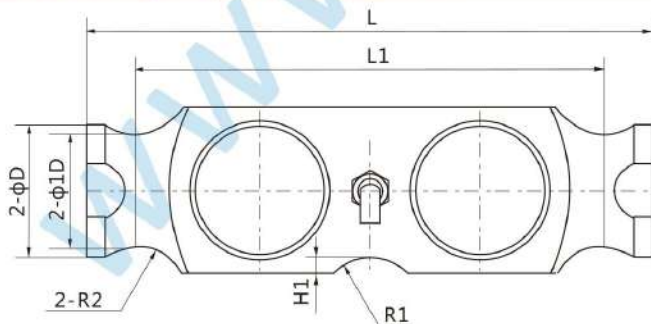
- Навантаження: **від 20т до 100т**
- Матеріал виконання: **сталь з нікелевим покриттям**
- Клас захисту: **IP68**
- Гарантія: **24 місяців**



Технічні характеристики:

| | фунти (Klb) | 50/60/65/75/100/125/150/200/250 | | | |
|--|--------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 20/30/40/45/50/60/100 | | | |
| Максимальне навантаження | T | | | | |
| Клас точності | | C2 | C3 | A5M | B10M |
| Максимальна кількість перевірок інтервалів | n_{max} | 2000 | 3000 | 5000 | 10000 |
| Мінімальний перевірочний інтервал | v_{min} | $E_{max}/5000$ | $E_{max}/10000$ | $E_{max}/15000$ | $E_{max}/10000$ |
| Загальна помилка | (%НПВ) | $\leq \pm 0.030$ | $\leq \pm 0.020$ | $\leq \pm 0.026$ | $\leq \pm 0.050$ |
| Повзучість | (%НПВ/30min) | $\leq \pm 0.024$ | $\leq \pm 0.016$ | $\leq \pm 0.017$ | $\leq \pm 0.040$ |
| Температурне відхилення чутливості | (%НПВ/10°C) | $\leq \pm 0.017$ | $\leq \pm 0.011$ | $\leq \pm 0.013$ | $\leq \pm 0.040$ |
| Температурне відхилення нуля | (%НПВ/10°C) | $\leq \pm 0.023$ | $\leq \pm 0.015$ | $\leq \pm 0.014$ | $\leq \pm 0.020$ |
| Вихідна чутливість | (мВ/В) | 3.0 ± 0.003 | | | |
| Вхідний опір | (Ом) | 700 ± 7 | | | |
| Вихідний опір | (Ом) | 703 ± 4 | | | |
| Опір ізоляції | (МОм) | ≥ 5000 (50VDC) | | | |
| Баланс нуля | (%НПВ) | 1.0 | | | |
| Діапазон термокомпенсації | (°C) | -10 ~ +40 | | | |
| Робочий діапазон температур | (°C) | -35 ~ +70 | | | |
| Діапазон напруги живлення | (В) | 5 ~ 12 (DC) | | | |
| Максимально допустима напруга живлення | (В) | 18 (DC) | | | |
| Максимальне навантаження | (%НПВ) | 150 | | | |
| Руйнівне навантаження | (%НПВ) | 300 | | | |

Монтажно-габаритні розміри мм (в дюймах)



Кабель:

Екранований, 4-х жильний, ПВХ
Довжина кабелю: 9,3 м
Діаметр кабелю: 5мм (5К-20К),
8мм (30К-250К)

| Навантаження | Розміри | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| | L | L1 | H | H1 | W | W1 | φD | φD1 | R1 | R2 |
| 20т ~ 60т, 50Klb ~ 125Klb | 260 (10.24) | 215.9 (8.5) | 76.2 (3.0) | 7 (0.28) | 76 (2.99) | 55.9 (2.2) | φ61 (2.4) | φ52.3 (2.06) | 25.4 (1.0) | 25.4 (1.0) |
| 100т, 150Klb ~ 250Klb | 304 (11.97) | 254 (10.0) | 86.36 (3.4) | 10 (0.39) | 86.1 (3.39) | 63.5 (2.5) | φ70 (2.76) | φ59.7 (2.35) | 38.1 (1.5) | 38.1 (1.5) |