



BM8D - балочний тензометричний датчик на зрушення. Балочний тип датчиків застосовується для виготовлення платформних ваг і ваговимірвальних систем. Зарекомендував себе як одне з масових конструктивних виконань, які застосовуються в промисловому ваговимірюванні. Завдяки низькому профілю і високим метрологічним характеристикам цей тип датчиків знаходить широке застосування в багатьох промислових системах ваговимірювання.

Тензодатчик **BM8D** може застосовуватися в важких промислових умовах (кислотних середовищах). Корпус виконаний з нержавіючої сталі з застосуванням лазерного зварювання, клас захисту тензодатчика **Ip68** (повна пило- та вологозахисність).

Рекомендований для застосування на м'ясокомбінатах і молокозаводах.

Основні особливості:

- Навантаження: від **0.5т до 10т**
- Матеріал виконання: **нержавіюча сталь**
- Клас захисту: **Ip68**
- Гарантія: **30 місяців**

Акcesуари:

- VJ-8-202 • VJ-8-215 • VJ-8-219 • HJ-8-201
- VJ-8-205 • VJ-8-220 • VY-8-104 • HJ-8-208

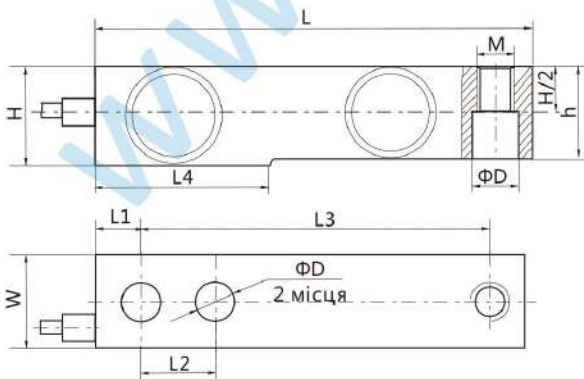


Технічні характеристики:

| Максимальне навантаження | Т | 0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.5/1/1.5/2/2.5/3/5/7.5/10 | | | |
|--|------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | фунти (Klb) | 1/1.5/2/2.5/2.5KSE/3/4/5/5KSE/7.5/10/15/20 | | | |
| Клас точності | | C2 | C3 | A5M | B10M |
| Максимальна кількість перевірок інтервалів | n _{max} | 2000 | 3000 | 5000 | 10000 |
| Мінімальний перевірочний інтервал | n _{min} | E _{max} /5000 | E _{max} /10000 | E _{max} /15000 | E _{max} /10000 |
| Загальна помилка | (%НПВ) | ≤±0.030 | ≤±0.020 | ≤±0.026 | ≤±0.050 |
| Повзучість | (%НПВ/30min) | ≤±0.024 | ≤±0.016 | ≤±0.017 | ≤±0.040 |
| Температурне відхилення чутливості | (%НПВ/10°C) | ≤±0.017 | ≤±0.011 | ≤±0.013 | ≤±0.040 |
| Температурне відхилення нуля | (%НПВ/10°C) | ≤±0.023 | ≤±0.015 | ≤±0.014 | ≤±0.020 |
| Вихідна чутливість | (мВ/В) | 2.0±0.04 | | 3.0±0.008 | |
| Вхідний опір | (Ом) | 350±3.5 | | | |
| Вихідний опір | (Ом) | 350±3.5 | | | |
| 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 | | | |

Примітка: Вихідна чутливість S1 складає 2.0 ± 0.002мВ/В

Монтажно-габаритні розміри мм (в дюймах)



| Розміри Навантаження | W | D | H | h | L | L1 | L2 | L3 | L4 | M |
|----------------------|--------|------------|--------|-------------|--------|---------|-------|--------|--------|--------------|
| 1K | 30.7 | 135 | 30.2 | 24.76(0.98) | | | | | | |
| 1.5K-2K | (1.21) | (0.53) | (1.89) | 26(1.024) | | | | | | |
| 2.5K | | | | 27(1.06) | | | | | | |
| 3K-5KSE | 31.3 | 135 | 31.3 | 29.3(1.15) | 130 | 15.7 | 25.4 | 101.6 | 57.1 | 1/2-20UNF-2B |
| 0.5т | (1.23) | (0.53) | (1.23) | 24.76(0.98) | (5.12) | (0.62) | (1) | (4) | (2.25) | |
| 1т | | | | 26(1.024) | | | | | | M12×1.75 |
| 1.5т-2т | | | | 29.3(1.15) | | | | | | |
| 2.5KSE | 36.8 | 198 | 36.8 | 32.8(1.29) | 171.5 | 19.1 | 38.1 | 133.3 | 76.2 | 3/4-16UNF-2B |
| 5K-15K | (1.45) | (0.779) | (1.45) | 34.8(1.37) | (6.75) | (0.748) | (1.5) | (5.25) | (3) | M20×2.5 |
| 2.5т-5т | | 20.5(0.81) | | | | | | | | |
| 20K | 49.5 | 26.9 | 49.5 | 47.5(1.87) | 222.2 | 25.4 | 50.8 | 171.5 | 101.6 | 1-12UNF-2B |
| 7.5т-10т | (1.95) | (1.06) | (1.95) | | (8.75) | (1) | (2) | (6.75) | (4) | M24×2 |

Кабель:

Екранований, 4-х жильний, ПВХ
Довжина кабелю: 6 м
Діаметр кабелю: 5 мм

