

BS-15CT

Тензодатчики с установкой на плоскости

• Измерение деформации • ± 2000 мкм/м • С функцией измерения температуры



Тензодатчик с установкой на поверхности серии BS-15CT создан специально для измерения деформации на стальной или бетонной поверхности. Функция измерения температуры позволяет датчику BS-15CT выполнять одновременное измерение деформации и температуры. При установке на сваю или стальную шпунтовую сваю шерховатая конструкция позволяет выдерживать вибрацию, вызванную движением сваи.

Свойства

- Датчик с компенсацией собственной температуры создан с коэффициентом линейного расширения, приближенным к данному значению для бетона (11 мкм/м²С)
- Большой диапазон (± 2000 мкм/м), высокая ударпрочность и устойчивость к вибрации, встроенные монтажные ножки
- Применяется для стальных трубчатых свай, стальной трубной облицовки и гидравлических железных труб на электростанциях

Технические характеристики

Рабочие характеристики

Измерение деформации

Номинальный диапазон: ± 2000 мкм/м

Нелинейность: В пределах $\pm 2\%$ НВС

Гистерезис: В пределах $\pm 2\%$ НВС

Номинальный выход: от ± 0.625 до 1.25 мВ/В (от +1250 до 2500 мкм/м)

Измерение температуры

Номинальный диапазон: от -30 до 70°C

Погрешность при измерении: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (от -30 до 70°C)

(См. информацию о малогабаритных температурных датчиках BTS-100AT)

Рабочее окружение

Безопасный температурный диапазон: от -30 до 80°C

Компенсированный температурный диапазон: от -20 до 70°C

Тепловой эффект на выход: В пределах $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$

Электрические характеристики

Рекомендуемое напряжение возбуждения: 2-10 В переменного или постоянного тока

Входное сопротивление: $350\Omega \pm 2\%$ при 0°C

Выходное сопротивление: $450\Omega \pm 1.6\%$ при 0°C

Кабель: 4-проводной (0.5 мм²) экранированный хлоропреновый кабель, диаметром 9.6 мм и длиной 1 м, без разъема

Механические свойства

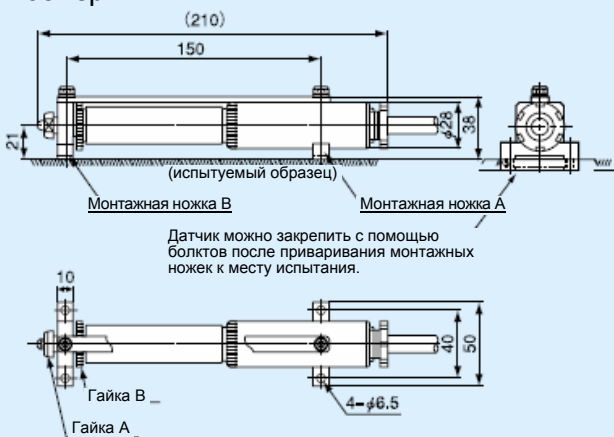
Расстояние до контрольной метки: 150 мм

Безопасный диапазон перегрузки: 150%

Условный коэффициент линейного расширения: $(11 \pm 1) \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$

Вес: Примерно 700 г

Размеры



Датчик можно закрепить с помощью болтков после приваривания монтажных ножек к месту испытания.

• После приваривания монтажных ножек А и В исходная регулировка возможна с помощью гаек А и В.

Монтажные крепления тензодатчика

Для тензодатчиков BS-AT/BT Для тензодатчиков BS-8FT

Монтажная ножка для тензодатчика CL-25D



Крепления тензодатчика для измерения деформации на поверхности арматурного стержня, бетона и т.д. Используйте компенсационный тензодатчик, для определения промежутка между ножками.

Компенсационный тензодатчик CSD-25M



Имеет размеры, аналогичные тензодатчикам BS-AT/BS-BT. Используется для фиксации ножек тензодатчика.

Монтажная ножка для тензодатчика CL-8



Создан для крепления тензодатчика на поверхности арматурного стержня, бетона и т.д. Используйте компенсационный тензодатчик для определения расстояния между каждой ножкой. По модели CL-10H свяжитесь с нами.

Компенсационный тензодатчик BSD-8B



Имеет размеры, аналогичные тензодатчику BS-8FT. Используется для фиксации ножек тензодатчика. По модели BSDSA свяжитесь с нами.

«Паукообразный» держатель для тензодатчиков



Данное крепление для измерения напряжений в твердых телах позволяет сохранять соответствующие углы тензодатчика. Хаб CD-AH Стержень CD-AS

Противоударный корпус датчика



Тензодатчик установлен внутри специального цилиндрического корпуса. Во избежание воздействия напряжения корпус изолирует датчик от монолитного бетона для выполнения измерения коэффициента линейного расширения бетона. Результаты измерения используются для получения коррекционного коэффициента, необходимого для выполнения анализа.