

VJ-AT

Датчики для измерения зазоров соединения

• Измерение смещения • от 5 до 50 мм • С функцией измерения температуры



Комбинированные датчики серии VJ-AT вставляются на стыке примыкающих друг к другу бетонных блоков и предназначены для измерения зазора между блоками. Функция измерения температуры позволяет выполнять одновременное измерение смещения и температуры. Кроме того, для измерения трещин в бетоне или скалистом основании благодаря специализированному приёмнику можно заделывать датчики в бетон, а монтажные ножки или крепления позволяют устанавливать датчик на поверхности.

Свойства

- Подходит для проверки бетонных блоков на наличие зазора на стыке или трещин, образующихся, в основном, в результате изменения температуры.
- Доступны монтажные крепления для измерения зазоров между гидравлической трубой и бетонным основанием, а также для использования в качестве обычных датчиков смещения для контроля деформации блоков в областях мониторинга дамб или обнаружения смещения скалистого грунта
- При монтаже датчика в предшествующий блок вставляется специальный приёмник CJS-7C, а датчик устанавливается на следующий блок.

- Для установки на поверхности и получения монтажных креплений, свяжитесь с торговым представителем компании KYOWA.
- Информацию о простых датчиках смещения см. в соответствующих разделах.

Технические характеристики

Рабочие характеристики

Измерение смещения

Номинальный диапазон: См. таблицу ниже.

Нелинейность: В пределах $\pm 1.5\%$ НВС

Гистерезис: В пределах $+1.5\%$ НВС

Номинальный выход: 1 мВ/В (2000 мкм/м) или больше

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 малогабаритном температурном датчике BTS-100AT)

Характеристики среды

Безопасный температурный диапазон: от -30 до 80°C

Компенсированный температурный диапазон: от -20 до 70°C

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

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: $350\Omega \pm 1\%$ при 0°C

Выходное сопротивление: $450\Omega \pm 0.8\%$ при 0°C

Кабель: 4-проводной (0.5 мм^2) экранированный хлоропреновый кабель, диаметр 11.5 мм и длиной 1 м, без разъёма

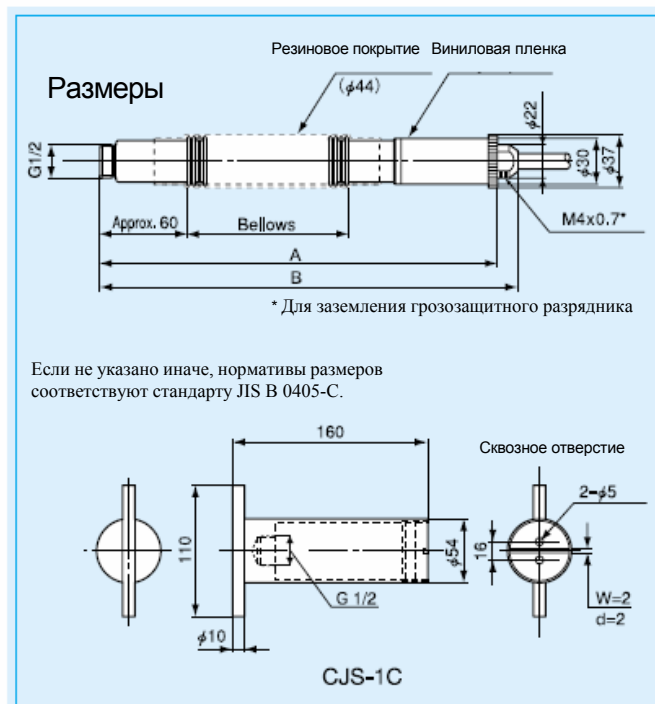
Механические свойства

Безопасный диапазон перегрузки: 120%

Вес: Примерно 790 г

Дополнительная комплектация

Специальный приёмник CJS-1S



| Модель | Номинальный диапазон (Смещение) | A (Примерно) | B (Примерно) | Гофрированные мембраны (Примерно) |
|---------|---------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| BJ-5AT | 5 мм | 260 | 275 | 25 |
| BJ-10AT | 10 мм | | | |
| BJ-20AT | 20 мм | 260 | 275 | 50 |
| BJ-50AT | 50 мм | 270 | 285 | 100 |