

BRD-AT

Датчики смещения при сжатии скалистых пород

- Измерение смещения
- 5-50 мм
- С функцией измерения температуры



Датчики серии BRD-AT определяют относительное смещение между анкером, который крепится к основанию скважины и поверхностью грунта для измерения изменений смещения при сжатии скалистого грунта. Функция измерения температуры позволяет выполнять одновременное измерение смещения и температуры. Более того, регулировка нуля во время установки позволяет определять смещение при подъёме для контроля скалистого основания.

Свойства

- Для определения смещения используются комбинированные датчики серии ВJ-AT, которые имеют большой перечень возможностей.

Модель	Номинальный диапазон
BRD-5AT	5 мм
BRD-10AT	10 мм
BRD-20AT	20 мм
BRD-50AT	50 мм

- Информацию о ВJ-AT и обычных датчиках смещения см. в соотв. разделах.

Технические характеристики

Рабочие характеристики

Измерение смещения

Номинальный диапазон: См. таблицу слева.

Нелинейность: В пределах +1.5% НВС

Гистерезис: В пределах $\pm 1.5\%$ 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/°C

Тепловой эффект на выход: В пределах $\pm 0.05\%$ °C

Электрические характеристики

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

Входное сопротивление: $350\Omega \pm 1\%$ при 0°C

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

Кабель: 4-проводной (0.5 мм²) экранированный хлоропреновый кабель, диаметром 11.5 мм и длиной 1 м, без разъёма

Механические свойства

Безопасный диапазон перегрузки: 120%

Длина монтажной рамы: 950 мм

Вес: Примерно 10.5 кг

ЗАО «Промдиаоборудование».

Тел. (495)690-79-29, факс (499)166-51-90.

www.kyowa.ru

tenzo@p-d-o.ru