

BS-25AT/25BT

Тензодатчики

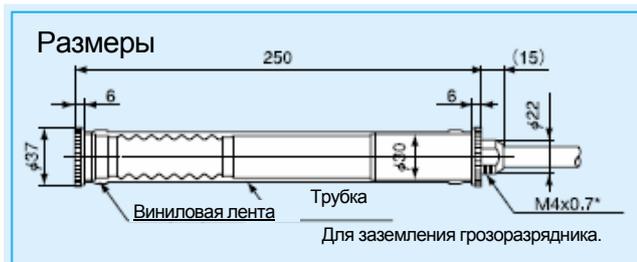
• Измерение деформации • ± 500 и ± 1000 мкм/м • С функцией измерения температуры



Тензометрические датчики серии BS-25AT/BS-25BT предназначены для измерения деформации, возникающей внутри бетона со сравнительно большой долей заполнителей. Так как данные датчики имеют функцию измерения температуры, с их помощью можно одновременно измерять температуру и деформацию.

Свойства

Коэффициент линейного расширения приближен к данному значению для бетона, тепловой эффект сведен к минимуму, что обеспечивает измерение не только деформации, вызванной внешним воздействием, но и деформации, соответствующей температурному напряжению.



Минимальный ущерб от прерывателя во время внедрения, достаточная устойчивость к вибрациям, вызванным методом RCD.

Технические характеристики

Рабочие характеристики Измерение деформации

| Модель | Номинальный | Нелинейность | Гистерезис |
|---------|------------------|----------------------------|--------------------------|
| BS-25AT | ± 500 мкм/м | В пределах $\pm 1.5\%$ НВС | В пределах $\pm 2\%$ НВС |
| BS-25BT | ± 1000 мкм/м | В пределах $\pm 2\%$ НВС | В пределах $\pm 2\%$ НВС |

| Модель | Номинальный выход |
|---------|---|
| BS-25AT | ± 1 мВ/В (± 2000 мкм/м) или больше |
| BS-25BT | ± 0.5 мВ/В (± 1000 мкм/м) или больше |

Измерение температуры

Номинальный диапазон: от -30 до 70°C

Погрешность при измерении: В пределах 0.5°C (от -20 до 70°C) (См. информацию о малогабаритном температурном датчике 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: $350 \Omega \pm 1\%$

Выходное сопротивление: $450 \Omega \pm 0.8\%$

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

Механические свойства

Длина прибора: 250 мм

Безопасный диапазон перегрузки: 120%

Условный коэффициент линейного расширения: $(11.5 \pm 0.6) \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$

Вес: Примерно 600 г