

BS-8FT

Малогабаритные тензодатчики

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



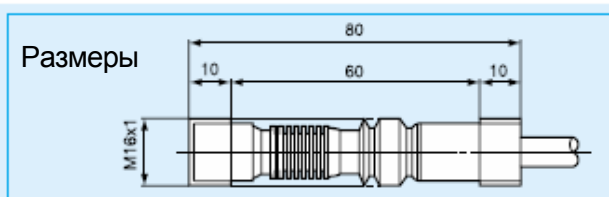
Тензодатчик BS-8FT создан для измерения деформации внутри или на поверхности тонкой бетонной стенки или на поверхности стали, например, широкополочной балки. Функция измерения температуры дает возможность выполнять одновременное измерение температуры и деформации. Компактный дизайн позволяет измерять объект длиной до 80мм, поэтому обычно устанавливается в небольшие массивы бетона.

Свойства

Датчик с компенсацией собственной температуры создан с коэффициентом линейного расширения, приближенным к данному показателю для бетона.

Широкая область применения, включая измерение деформации на удерживающих землю опорах, стальных шпунтовых сваях и опорах туннелей.

Используется для длительных измерений вместо тензодатчика, подключаемого напрямую.



Технические характеристики

Рабочие характеристики

Измерение деформации

Номинальный диапазон: ± 1000 мкм/м

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

Гистерезис: В пределах $\pm 3\%$ 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 малогабаритных температурных датчиках BTS-100 AT)

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

Безопасное напряжение возбуждения: 10 В переменного или постоянного тока

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

Входное сопротивление: $350\Omega \pm 1\%$

Выходное сопротивление: $450\Omega + 1.6\%$

Кабель: 4-проводной (0.3 мм^2) экранированный хлоропреновый кабель, диаметром 6 мм и длиной 1 м, без разъёма

Механические свойства

Длина установки: 80 мм

Безопасный диапазон перегрузки: 120%

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

Вес: Примерно 120 г

Описание датчика напряжения в бетоне см. BR-BT.

KYOWA

ЗАО «Промдиаоборудование». Тел. (495)690-79-29, факс (499) 166-51-90.

www.kyowa.ru

tenzo@p-d-o.ru