

BF-CT

Датчики напряжения с арматурным стержнем

• Измерение напряжения • 300 МПа • С функцией измерения температуры



Датчики напряжений серии BF-CT созданы для измерения напряжения, при этом оба конца датчика привариваются к арматурному стержню. Доступно несколько моделей на выбор в соответствии с диаметрами арматурных стержней. Каждая модель оснащена функцией измерения температуры для одновременного измерения напряжения и температуры.

Свойства

- Для длительных стабильных измерений датчик имеет специальную конструкцию, наполненную инертным газом.
- Тензорезистор с температурной самокомпенсацией, используемый в тензодатчике, позволяет производить измерения температуры и напряжения арматурного стержня.

Технические характеристики

Рабочие характеристики

Измерение напряжения

Номинальный диапазон: 300 МПа (Примерно 3059 кгс/см²)*

Нелинейность: В пределах $\pm 1\%$ НВС

Гистерезис: В пределах $+1.5\%$ НВС

Номинальный выход: 1.85 мВ/В (± 3700 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-100AT)

Рабочее окружение

Безопасный температурный диапазон: от -30 до 80°C

Компенсированный температурный диапазон: от -20 до 70°C

Тепловой эффект на балансировку нуля: В пределах $+0.05\%$ 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: $350 \Omega \pm 2\%$ при 0°C

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

Кабель: 4-проводной (0.5 мм^2) экранированный хлоропреновый кабель, диаметром 8 мм и длиной 1 м, без разъёма

Механические свойства

Безопасный диапазон перегрузки: 110%

Номинальный диаметр (фасонный арматурный стержень): См. таблицу ниже.

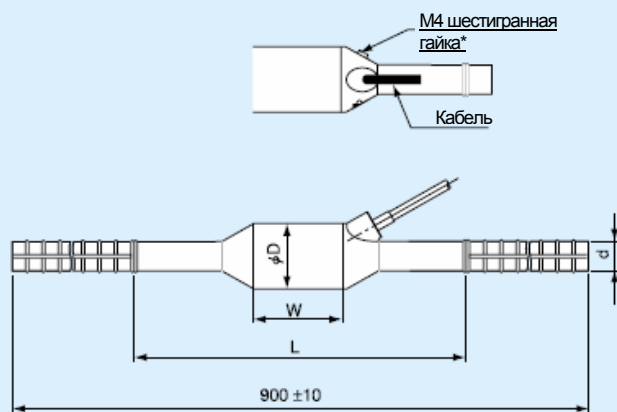
Вес: См. таблицу ниже.

Прочее

Используемый арматурный стержень: SD345 (ранее SD35)

* 1 МПа = 1 Н/мм²

Размеры



Для заземления гроозащитного разрядника

| Модель | d* | øD | W | L | Вес (Примерно) |
|---------|-----|----|----|-------|----------------|
| BF-10CT | D10 | 43 | 55 | (190) | 900 г |
| BF-13CT | D13 | | | | 1.3 кг |
| BF-16CT | D16 | | | | 1.8 кг |
| BF-19CT | D19 | 49 | 56 | (200) | 2.5 кг |
| BF-22CT | D22 | | | | 3.2 кг |
| BF-25CT | D25 | | | | 4.3 кг |
| BF-29CT | D29 | 61 | 70 | (220) | 5.3 кг |
| BF-32CT | D32 | | | | 6.3 кг |

* Фасонный арматурный стержень (арматурный стержень периодического профиля)