

Накладной датчик температуры

QAD2… FA-T1G

- **Накладные датчики предназначены для измерения температуры воды в трубопроводах.**
- **Диапазон применения -30… 125/130 °C …95 % отн.влажн. без конденсата (не подходит для холодоснабжения)**

Применение

Определение температуры в трубопроводах:
- контроль или ограничение температуры подачи
- ограничение температуры обратки
- контроль температуры ГВС

Сводка типов

Тип	*Чувств.элемент*	*Диапазон темпер.*	*Константа времени*
QAD22	LG-Ni 1000	-30…+130 °C	3 с
QAD2010	Pt 100	-30…+130 °C	3 с
QAD2012	Pt 1000	-30…+130 °C	3 с
QAD2030	NTC 10k	-30…+125 °C	6 с
FA-T1G	T1 (PTC)	-30…+130 °C	3 с

Заказ

При заказе указывайте наименование и тип:
Накладной датчик температуры QAD2…

Комбинации оборудвоания

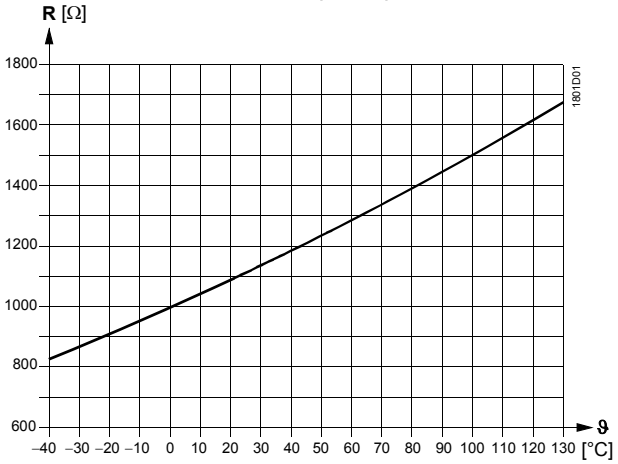
Датчики QAD2… подходят для использования со всеми типами контроллеров, принимающих пассивные аналоговые сигналы.

Функционирование

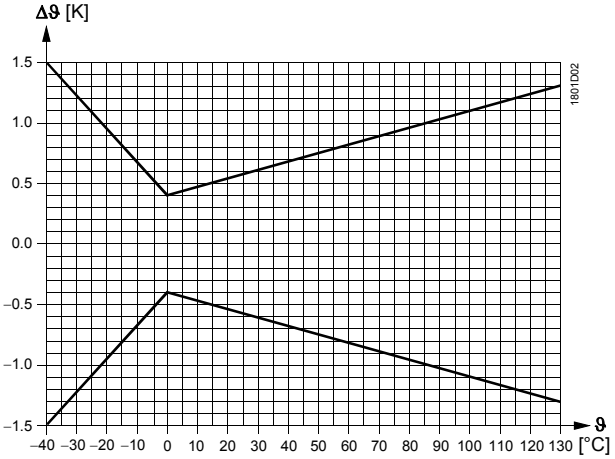
Чувствительный элемент датчика измеряет температуру трубопровода.
Сопротивление чувствительного элемента меняется как функция температуры среды.

Чувствительный элемент

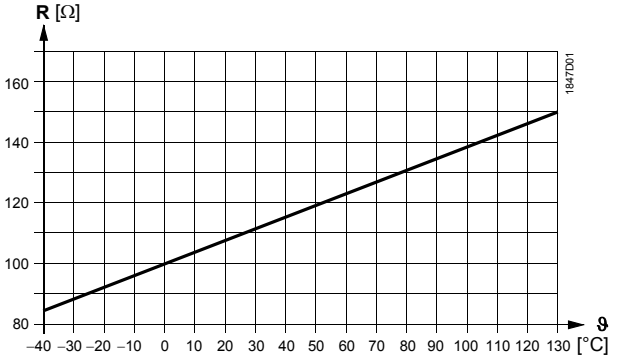
LG-Ni1000 Характеристика



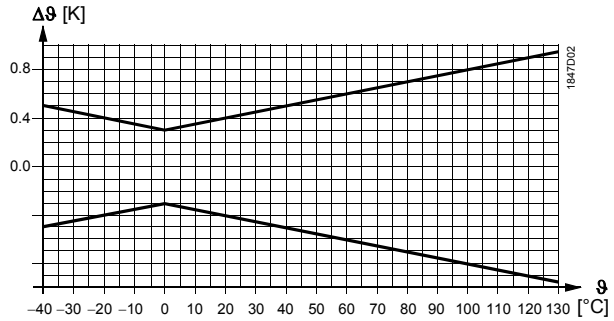
Точность



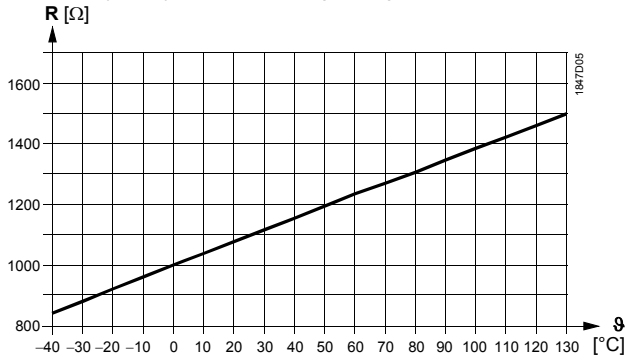
Pt 100 (Kl. B) Характеристика



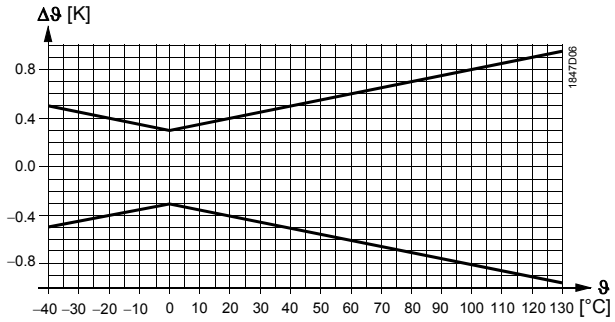
Точность



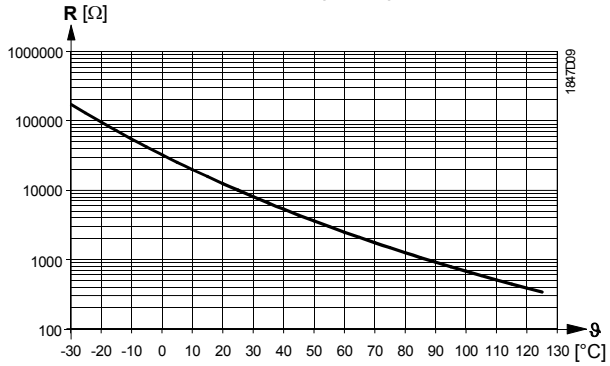
Pt 1000 (Kl. B) Характеристика



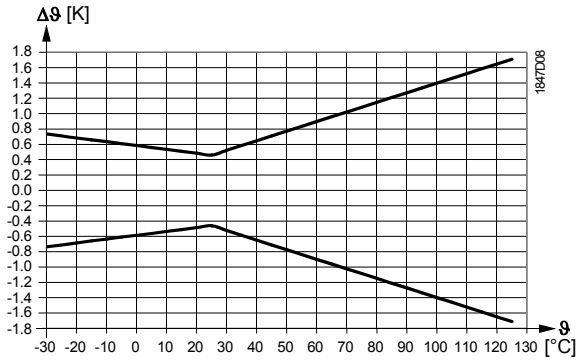
Точность



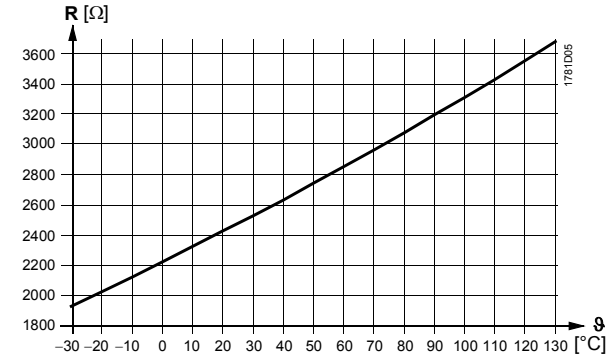
NTC 10k Характеристика



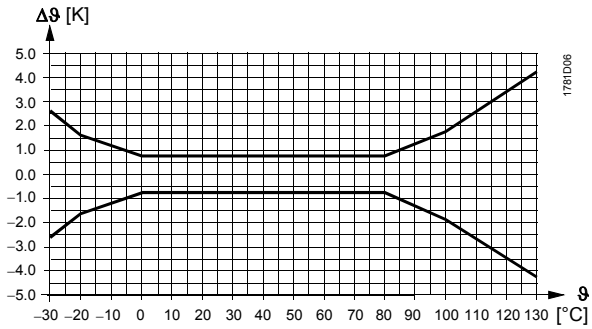
Точность



T1 (PTC) Характеристика



Точность



Экспликация

R Сопротивление Ohm

ϑ Температура °C

Δϑ Температурный дифференциал град.Келивин

Механическая конструкция

Накладной температурный датчик состоит из следующих компонент:

- Пластиковый корпус с крышкой, с клеммами и прокладкой
- Гибка медная пластина с чувствительным элементом легко адаптируется на поверхности трубы
- Фиксатор (хомут регулируемой длины) для труб 15...140 мм

Доступ к клеммам для подключения датчика обеспечивается после снятия крышки. Кабель подключается либо с тыльной стороны (скрытая проводка), либо с нижней стороны (открытая проводка). В нижнюю часть корпуса может вкручиваться уплотнитель кабельного ввода Pg11.

Технические характеристики

	Диапазон применения	См. "Сводка типов"
	Чувствительный элемент	См. "Сводка типов"
	Константа времени t_{63}	См. "Сводка типов" (зависит от поверхности трубы)
	Точность измерения	См. “Функционирование”
	Среда измерения	вода, другие жидкости
	Тип измерительного элемента	пассивный
	Степень защиты	IP 42 согласно IEC 529
	Класс безопасности	III согласно EN 60 730
Электрическое соединение	Винтовые терминалы	макс. 1 x 2.5 мм^2
	Ввод кабеля Pg 11 сальник	Уплотнитель для кабеля 5.5...7.2 мм
	Допустимая длина кабеля	См. Документацию на контроллеры
Окружающая среда	Работа	согл IEC 721-3-3
	Климатические условия	класс 3K5
	Температура (корпус)	–5...+50 °C
	Влажность (корпус)	5...95 % r.h.
	Транспортировка	согл IEC 721-3-2
	Климатические условия	класс 2K3
	Температура	–25...+70 °C
	Влажность	<95 % r.h.
	Механические условия	класс 2M2
Материалы	Основание	PA-GF35
	Крышка основания	ASA Luran S
	Хомут регулируемой длины	Нерж.сталь
	Упаковка	картон
Цвет	Основание	Серебр-серый, RAL 7001
	Крышка основания	Светло-серый, RAL 7035
Вес	Без упаковки	0.072 кг
	С упаковкой	0.083 кг

Инженерные данные

Допустимая длина кабеля зависит от типа контроллера, к которому подключен датчик. См. Документацию на контроллер

Монтаж

В зависимости от применения датчик монтируется Depending on the application, the sensor is to be located as follows:

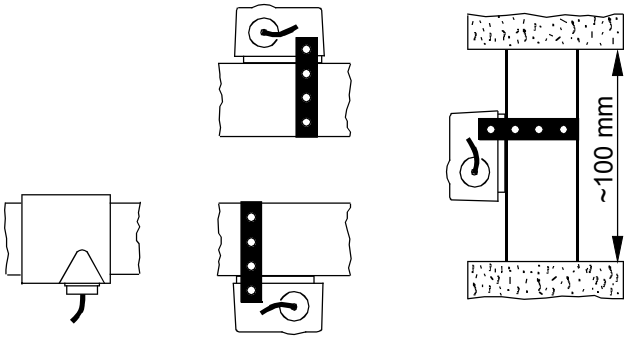
- Для контроля температуры подачи:
  В отопительных системах:
  - Непосредственно за насосом подачи
  - 1.5 - 2 м после смесительного клапана, если насос установлен на обратке
- Для ограничения температуры обратки:
  На обратном трубопроводе, в месте характерной температуры теплоносителя

В месте установки датчика теплоноситель должен быть хорошо перемешан .

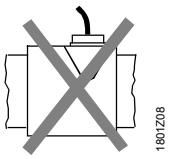
Труба в месте установки датчика имеет хороший подход.

Электрический кабель не должен подходить сверху.

Допустимые способы монтажа



Недопустимый способ монтажа



Крепление

Инструкции по монтажу имеются на упаковке.

- Удалите краску и теплоизоляцию с труб в месте монтажа.
- Плотно зафиксируйте датчик монтажным хомутом.

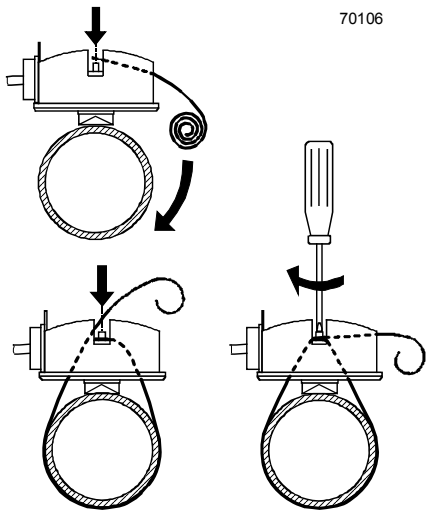
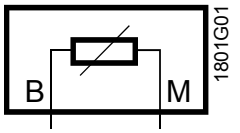
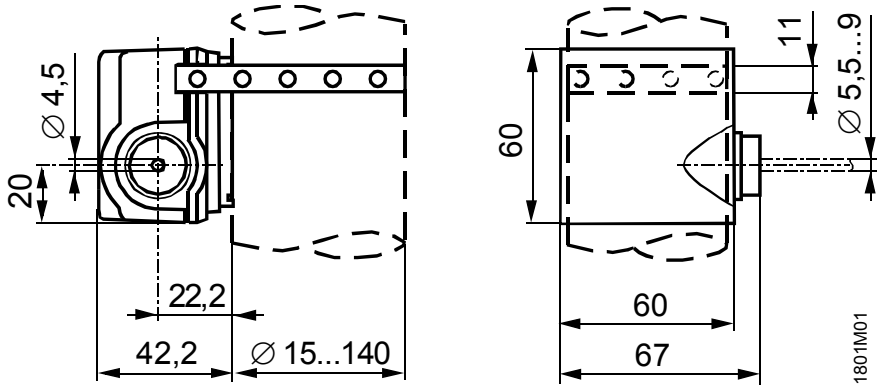


Схема подключения



Провода не имеют полярность.

Габаритные размеры (мм)



© 2000 - 2006 Siemens Switzerland Ltd.