SIEMENS

Погружные датчики температуры QAE26.9...

Применение

Получение температуры подачи либо обратного теплоносителя в установках ОВК.

Сводка типов

Тип	*Диапазон измерения*	*Длина кабеля*	*Материал кабеля*	*Постоянная времени*	*Глубина погружения*	*Номинальное давление*
QAE26.9	−40...+180 °C	1,2 м	силикон	<3 с	260 mm	PN 40
QAE26.90	−50...+180 °C	2,0 м	силикон	<2,5 с	65 mm	PN 16
QAE26.91	−50...+180 °C	2,0 м	силикон	<2,5 с	125 mm	PN 16
QAE26.93	−50...+180 °C	2,0 м	силикон	<2.5 с	240 mm	PN 16
QAE26.95	−50...+180 °C	2,0 м	силикон	<2.5 с	465 mm	PN 16
QAE1020.024	−5...+105 °C	2,0 м	ПВХ	<2.5 с	240 mm	PN 16

Заказ

При заказа, пожалуйста, указывайте название и тип устройства, например:
Погружной датчик температуры **QAE26.9**.

Комбинации оборудования

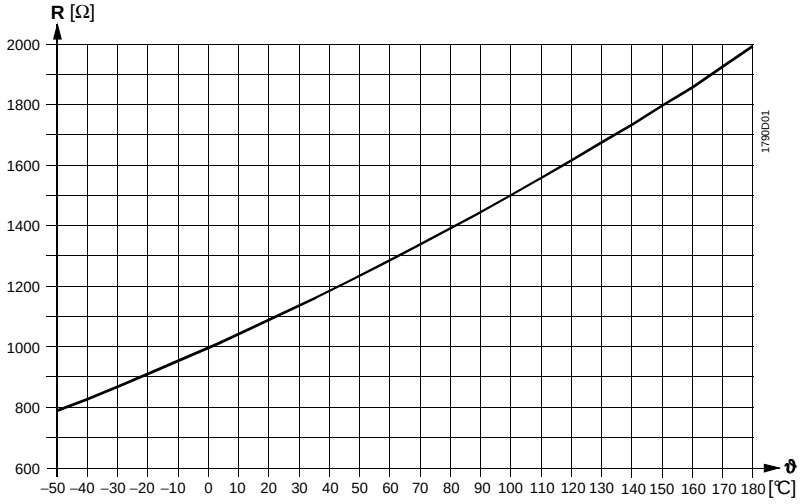
Все системы или устройства, допускающие измерение и управление пассивным выходным сигналом LG-Ni 1000 с датчика.

Принцип работы

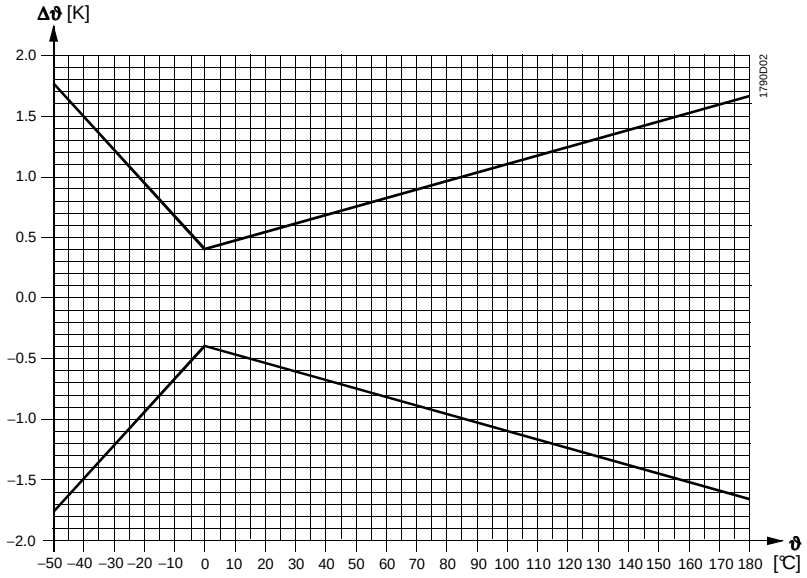
Датчик замеряет температуру среды посредством чувствительного элемента, сопротивление которого меняется в зависимости от температуры.
Сигнал отправляется для дальнейшей обработки на совместимый регулятор/контроллер.

Чувствительный элемент

Характеристика:



Точность:



Конструкция

Погружной датчик температуры состоит из погружного стержня из нержавеющей стали, втулки с резьбой и соединительных кабелей, готовых к подключению. Чувствительный элемент смонтирован и запаян в конце погружного стержня при помощи теплопроводящего уплотнителя. Резьбовая втулка с ниппелем R ¼ (с уплотнением на резьбе) используется для монтажа датчика на трубу. Погружной стержень изолируется от соединительных кабелей сверху усадочной муфтой длиной 30 мм.

Технические характеристики

Функциональные характеристики	Диапазон измерений	См. "Сводка типов"
	Чувствительный элемент	LG-Ni 1000
	Постоянная времени	См. "Сводка типов"
	Точность измерения	См. "Принцип работы"
	Глубина монтажа	См. "Сводка типов"
	Эффективная длина датчика	
	QAE26.9	25 мм
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024	15 мм
Степень защиты	Защита корпуса	IP 64 по IEC 529
	Класс безопасности	III по EN 60 730
Электрические соединения	Соединительные кабели	двухжильные
	Сечение жил кабелей	
	QAE26.9	0.35 мм^2
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024	0.14 мм^2
	Длина кабеля	См. "Сводка типов"
Механическое соединение	Резьбовой ниппель	R ¼ (с уплотнителем)
Условия работы	Допустимые температуры кабеля	
	QAE26.9,QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95	–50...+180 °C
	QAE1020.024	– 5...+105 °C
	Допустимая влажность	<95 % относительной влажности
Материалы	Погружной стержень	нержавеющая сталь 1.4571 (V4A)
	Втулка с резьбой	никелированная поверхность
	Соединительные кабели	См. "Сводка типов"
Вес	с упаковкой	
	QAE26.9	0,104 кг
	QAE26.90	0,074 кг
	QAE26.91	0,074 кг
	QAE26.93	0,079 кг
	QAE26.95	0,093 кг
	QAE1020.024	0,079 кг

Замечания по проектированию

Допустимая длина кабеля зависит от используемого контролера. Изучите соответствующие технические описания контроллера для получения подробной информации.

Замечания по монтажу и установке

Для монтажа погружного датчика необходимо приварить Т-образное ответвление либо резьбовой фитинг с цилиндрической резьбой для уплотнения соединения внутри резьбы (Rp ¼) таким образом, чтобы погружной стержень был направлен навстречу потоку.
Для обеспечения корректности измерения температуры по всей длине погружного стержня глубина погружения для QAE26.9 должна составлять минимум 25 мм и 15 мм для QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93 , QAE26.95 и QAE1020.024.
Если соединительный кабель необходимо удлинить, используйте распределительную коробку для монтажа.

Внутренние диаграммы

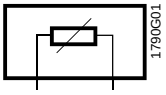
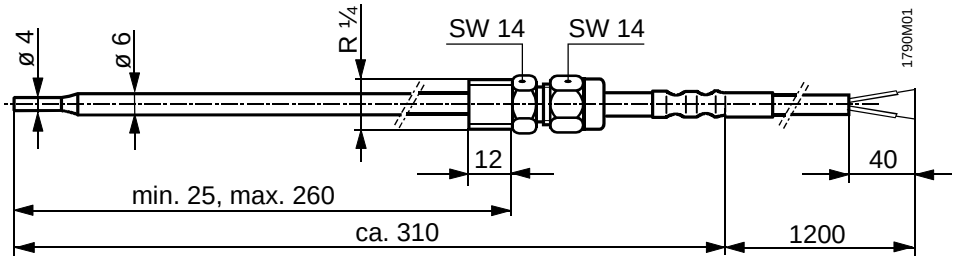


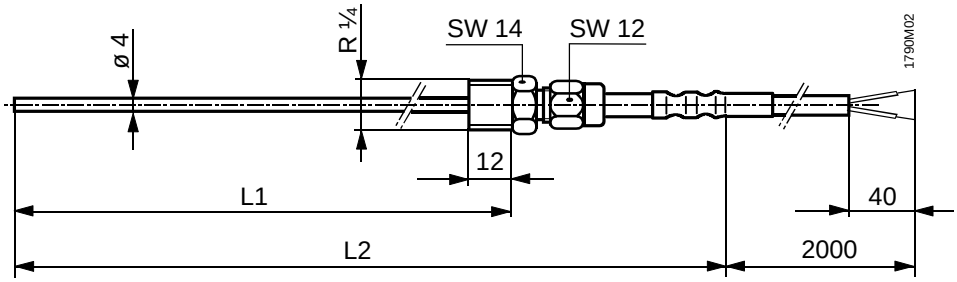
Диаграмма применима ко всем типам датчиков, описанных в этом документе.
Соединения взаимозаменямы.

Размеры (приведены в мм)

QAE26.9



QAE26.90, QAE26.91
QAE26.93, QAE26.95
QAE1020.024



Typ	L1 min.	L1 max.	L2
QAE26.90	15	65	ca. 100
QAE26.91	15	125	ca. 160
QAE26.93	15	240	ca. 275
QAE26.95	15	465	ca. 500
QAE1020.024	15	240	ca. 275