



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**.

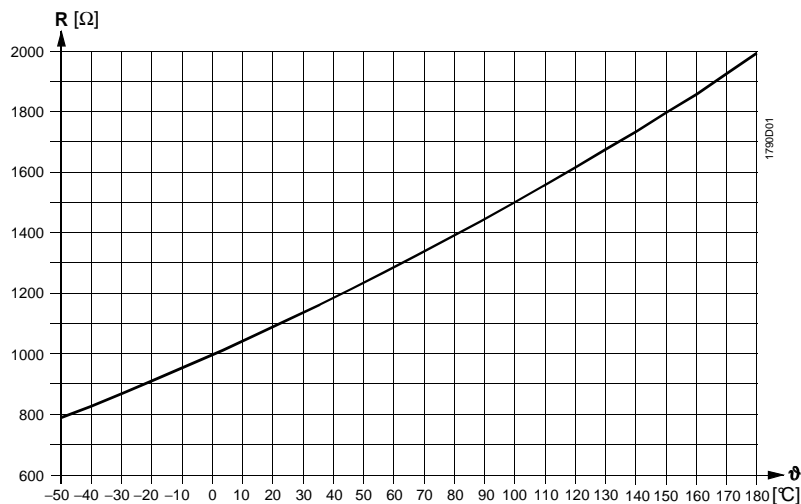
Комбинации оборудования

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

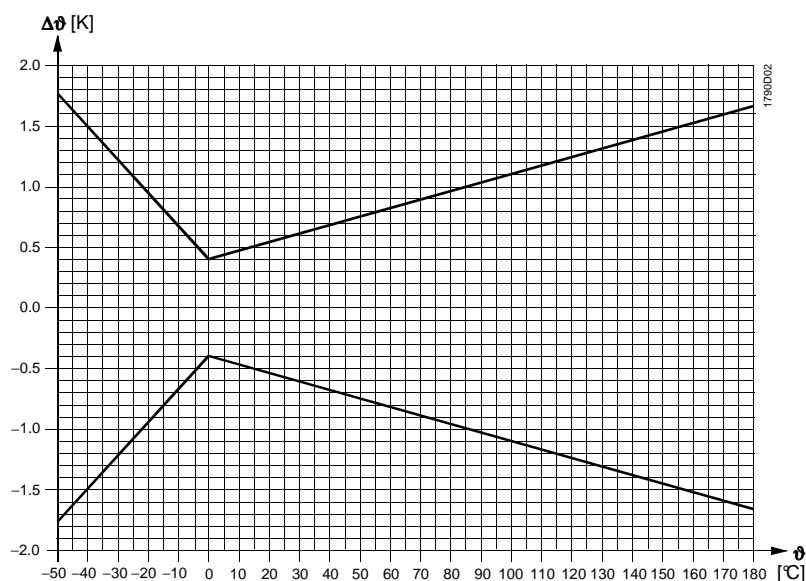
Датчик измеряет температуру среды посредством чувствительного элемента, сопротивление которого меняется в зависимости от температуры. Сигнал отправляется для дальнейшей обработки на совместимый регулятор/контроллер.

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 $R \frac{1}{4}$ (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	
Механическое соединение	Длина кабеля	См. "Сводка типов"
	Резьбовой ниппель	R ¼ (с уплотнителем)
Условия работы	Допустимые температуры кабеля	
	QAE26.9, QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95 QAE1020.024	-50...+180 °C - 5...+105 °C
Материалы	Допустимая влажность	<95 % относительной влажности
	Погружной стержень	нержавеющая сталь 1.4571 (V4A)
	Втулка с резьбой	никелированная поверхность
Вес	Соединительные кабели	См. "Сводка типов"
	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.

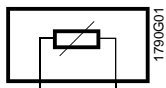
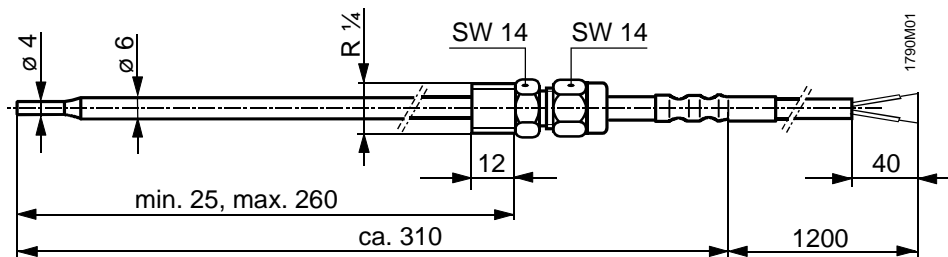


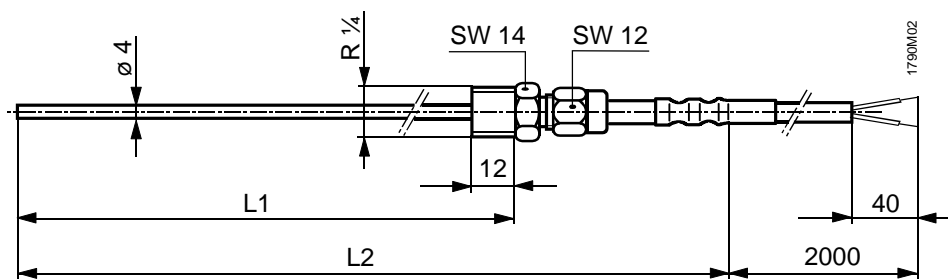
Диаграмма применима ко всем типам датчиков, описанных в этом документе.
Соединения взаимозаменяемы.

Размеры (приведены в мм)

QAE26.9



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



Тип	L1		L2
	min.	max.	
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