



Погружные датчики температуры

QAE26.9...

Применение

Определение температуры прямого или обратного потока в установках отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Сводная таблица типов

Тип	Диапазон измерения	Длина кабеля	Временная константа t_{63}	Глубина погружения	Номинальное давление
QAE26.9	-40...+180 °C	1.2 м	<3 с	260 мм	PN 40
QAE26.91	-50...+180 °C	2.0 м	<2.5 с	125 мм	PN 16
QAE26.93	-50...+180 °C	2.0 м	<2.5 с	240 мм	PN 16

Заказ

При заказе просим Вас указывать наименование и тип устройства, например: Погружной датчик температуры **QAE26.9**.

Механическая конструкция

Погружной датчик температуры состоит из стержня, изготовленного из нержавеющей стали, резьбовой втулки и соединительных кабелей заводского изготовления. Термочувствительный элемент установлен и распаян на конце погружного стержня при помощи теплопроводного компаунда. Для установки датчика на трубу используется резьбовая втулка с резьбовым ниппелем R ¼ (уплотнение по резьбе). Переход между соединительным кабелем и погружаемой частью закрыт термоусаживаемой втулкой длиной около 30 мм.

Технические данные

Общие данные датчика	Диапазон измерения Чувствительный элемент Постоянная времени t_{63} Эффективная длина датчика QAE26.9 QAE26.91, QAE26.93	См. "Сводную таблицу типов" L&S Ni 1000 См. "Сводную таблицу типов"
Материалы	Погружной стержень Резьбовая втулка Соединительные кабели	Нержавеющая сталь 1.4571 (V4A) Марганцевая сталь, никелированная силикон
Степень защиты	IP класс Класс защиты	IP64 согласно IEC 529 III согласно EN 60 730
Соединительные кабели	Число жил Сечение жилы QAE26.9 QAE26.91, QAE26.93 Длина	2 0.35 мм ² 0.14 мм ² См. "Сводную таблицу типов"
Механическое соединение	Резьбовой ниппель	R ¼ (уплотнение по резьбе)
Условия окружающей среды	Допустимая температура кабеля Допустимая влажность	-50...+180 °C <95 % о.в.
Вес, вкл. упаковку	QAE26.9 QAE26.91 QAE26.93	0.104 кг 0.074 кг 0.079 кг

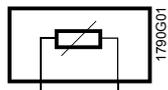
Технические особенности

Допустимая длина электрической линии зависит от типа контроллера. Соответствующую дополнительную информацию можно найти в спецификации контроллера.

Особенности установки и монтажа

Для установки погружного датчика температуры сварите T-соединение или резьбовой фитинг с цилиндрической трубной резьбой для уплотняющего соединения по резьбе (Rp ¼) так, чтобы погружной стержень был направлен в сторону потока.
 Для того, чтобы обеспечить определение температуры вдоль всего погружного стержня, длина погружения для QAE26.9 должна быть не менее 25 мм и не менее 15 мм для QAE26.91 и QAE26.93.
 В случае необходимости удлинения соединительного кабеля используйте распределительную коробку.

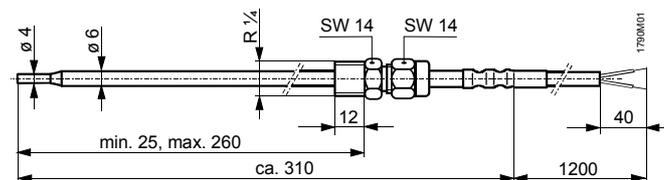
Внутренняя схема



Внутренняя схема аналогична для всех типов датчиков. Выводы датчика взаимозаменяемы.

Размеры (в мм)

QAE26.9



QAE26.91, QAE26.93

