

Погружные температурные датчики QAE22...



Погружные датчики для измерения температуры воды в трубах и емкостях.

Назначение	Измерение температуры воды в целях: <ul style="list-style-type: none"> • контролирования или ограничения температуры водяного потока • ограничения температуры в обратной линии • контролирования температуры бытовой водопроводной воды 			
Типы датчиков	Температурный датчик с погружаемой штангой длиной 100 мм для использования без защитной гильзы QAE22 Температурный датчик с погружаемой штангой длиной 100 мм для использования с защитной гильзой QAE22A Температурный датчик с погружаемой штангой длиной 100 мм для использования без защитной гильзы, с резьбовым ниппелем QAE22.2 Температурный датчик с погружаемой штангой длиной 150 мм для использования с защитным кожухом QAE22.5A			
Заказ	При заказе датчиков, указывайте их тип в соответствии с настоящим разделом.			
Механическое устройство	Датчик состоит из пластмассового корпуса с накладной крышкой и погружаемой штанги. Соединительные клеммы находятся под крышкой. Кабельный ввод оборудован специальным уплотнителем типа Pg11. Датчики QAE22, QAE22A и QAE22.5A, предназначенные для использования с защитным кожухом, имеют защелку для крепления головки. Датчики типа QAE22.2 оснащены резьбовыми ниппелями. Глубина погружения датчиков во всех случаях должна составлять не менее 60 мм.			
Технические характеристики	Диапазон измерения чувствительный элемент Постоянная времени С кожухом Без кожуха Климатические условия Механические условия Допустимая	-30...+130 °C Ni 1000 Ω при 0 °C примерно 20 сек ок. 8 сек стандарт IEC 721-3 стандарт IEC 721-3	температура воздуха Хранение Транспортировка Рабочий диапазон Допустимая влажность воздуха Степень защиты корпуса Класс изоляции	-5...+50 °C -25...+70 °C -5...+50 °C 5...95 % IP42 ст. EN60529 III ст. EN60529

Электрич. соединения	клеммы (взаимозаменяемые)	Вес	
		С кожухом	0.170 кг
Уплотнитель кабельного ввода (дополнительно)	Pg11	Без кожуха	0.160 кг

Сборка, установка и подключение

При использовании датчика при номинальном давлении свыше PN10 или температуре больше 100 °С необходимо использовать защитный кожух и плоский уплотнитель.

В зависимости от назначения датчик устанавливается след. образом:

- Для измерения температуры потока воды:
В потоке горячей воды
 - Непосредственно за насосом, если насос установлен в подающей
 - на расстоянии от 1,5 до 2 м за смесительным клапаном, если насос установлен в обратной линии
- Для ограничения температуры воды в обратной линии:
В обратной линии, в месте, где датчик может точно измерять температуру воды для ее ограничения. В месте установки датчика вода должна хорошо перемешиваться..

Датчик должен устанавливаться на изгибе таким образом, чтобы кожух был направлен в сторону, противоположную направлению движения воды. Для всех типов датчиков глубина погружения должна составлять не менее 60 мм..

Облицовка датчика изоляционными материалами не допускается.

Инструкции по установке содержатся на упаковке изделия.

Допустимая длина кабелей

Допустимая длина измерительной линии между датчиком и контроллером составляет:

Тип кабеля	Внешний диаметр	Длина линии
Медный кабель диаметр 0.6 мм	5,5 мм	20 м
Медный кабель 1 мм ²	6,6 мм	80 м
Медный кабель 1,5 мм ²	7,2 мм	120 м

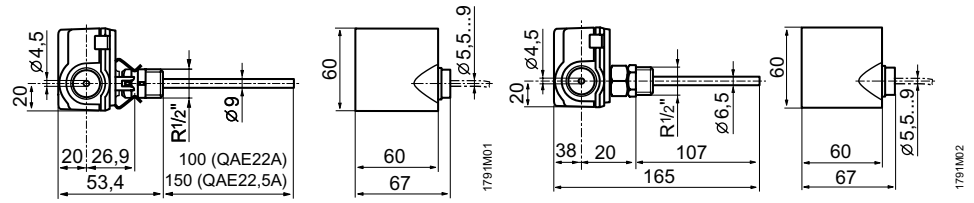
Применяемые защитные кожухи

Допускается использование следующих защитных кожухов с внутренним диаметром 7 мм:

Материал	Допустимая температура	PN	Уплотнитель	Номер изделия для погружаемых штанг длиной	
				100 мм	150 мм
Никелированная медь *	130 °С	10	Резьбовой	4 660 1600 0	4 660 1601 0
Ст. 35,29	130 °С	16	Плоский	4 660 1610 0	4 660 1611 0
Ст. 18/8/2.5 CrNiMo	130 °С	16	Плоский	4 660 1620 0	4 660 1621 0

* Стандартный защитный кожух для датчиков, наименование которых имеет суффикс ...А

Габаритные размеры



© 1996 Landis & Gyr (Europe) Corp.