



## Накладной датчик температуры QAD...

- Накладной датчик температуры для измерения температуры теплоносителя
- QAD... и настоящая инструкция предназначена для OEM заказчиков, которые интегрируют температурные датчики в свои продукты

### Применение

- Для управления и ограничения температуры теплоносителя
- Ограничение температуры обратного трубопровода

### Обзор типов

Обозначение типа	Измеряющий элемент	Диапазон измерения	Допуск*	Временная постоянная	Вес / шт.	Упаковка/ шт.
QAD21/201	LG-Ni 1000 $\Omega$ при 0 °C	-30...130 °C	$\pm 0,4$ K	2 s	0,072 kg	45 **
QAD21/209						100 ***
QAD36/101	NTC 10 k $\Omega$ при 25 °C	-30...125 °C	$\pm 0,5$ K	6 s	0,072 kg	45 **

\* При 0 °C без перебора и собственного обогрева, при NTC 25 °C

\*\* Упаковано отдельно в общей упаковке

\*\*\* Общая упаковка

### Заказ

В заказе указывайте количество, наименование и тип продукции.

Пример: **45 QAD21/201 датчиков температуры**

### Технические данные

Измеряющий элемент состоит из тонких никелевых слоев с исходным сопротивлением 1000  $\Omega$  при 0 °C или NTC 10 k $\Omega$  при 25 °C.

## Исполнение

Датчик состоит из пластмассовой коробки с храповой крышкой. Присоединительные клеммы доступны после удаления крышки. Ввод кабеля через кабельную набивку Pg11. Клеммная колодка для крепления пригодна для труб диаметром в 15...150 мм.

## Примечания

### Проектирование, монтаж и установка

В зависимости от назначения, датчик должен быть установлен следующим образом:

- Для регулирования температуры теплой воды:
  - В разгоне
    - непосредственно за насосом, если он в разгоне
    - 1,5...2 м за смесителем, если насос работает обратным ходом
- Для ограничения температуры возвратной воды: На такое место в устройстве обратного хода, где датчик может правильно мерить ограничиваемую температуру. Вода должна быть хорошо размешана. Датчик нельзя размещать под изоляцию трубы.

### Допустимые длины кабелей

Допустимые длины кабелей, соединяющих датчик с регулятором:

Кабель	Ø Внешний диаметр	Макс. длина кабеля
Медный кабель 0,6 mm Ø	5,5 mm	20 m
Медный кабель 1 mm <sup>2</sup>	6,6 mm	80 m
Медный кабель 1,5 mm <sup>2</sup>	7,2 mm	120 m

## Технические характеристики

### Промышленные стандарты

Климатические требования по IEC 721-3  
 Механические требования по IEC 721-3

### Безопасность продукта

Защита коробки IP 42 по EN 60529  
 Класс изоляции III по EN 60529  
 Сопротивление изоляции >10 MΩ  
 Напряжение изоляции >500 В

### Электрическое подключение

Клеммы Обменный провод  
 Кабельная набивка Pg11 с возможностью монтажа

Цвет RAL7016 (антрацит)

## Размеры

