



## Накладные датчики температуры

## QAD...

- Накладной датчик температуры используется для монтажа на трубопроводы с целью регистрации температуры среды внутри трубы.
- Датчики серии QAD... и эта спецификация предназначены для продуктов OEM, которые используют датчики на или внутри своих изделий.

### Применение

- Регулирование и ограничение температуры потока
- Ограничение температуры в обратном контуре

### Типы датчиков

Тип	Чувствительный элемент	Диапазон измерения	Допуски*	Постоянная времени	Вес	Размер упаковки штуки
QAD21/201	LG-Ni 1000 Ω при 0 °C	-30...130 °C	±0.4 К	2 сек	72 г	45 **
QAD21/209						100 ***
QAD36/101	NTC 10 кΩ при 25 °C	-30...125 °C	±0,5 К	6 с	0,072 кг	45 **

\* При 0 °C не учитывая ошибку проводимости и эффект самонагрева, NTC при 25 °C

\*\* Отдельно упакованные в общую коробку / \*\*\* Общая упаковка

### Оформление заказа

При оформлении заказа, пожалуйста, указывайте тип датчика согласно сводной таблице «Типы датчиков», например **QAD21/209**

## Техническое устройство

Чувствительный элемент представляет из себя тонко-пленочный элемент LG-Ni с сопротивлением 1000 Ω при 0 °C или NTC 10 kΩ при 25 °C.

## Механическое устройство

Накладной датчик состоит из пластикового корпуса и защелкивающейся крышки. Доступ к соединительной терминальной части возможен после удаления крышки.

Кабель заводится через сальник кабельного ввода Pg11. Накладная пластина используется для установки датчика на трубы с диаметром от 15 до 50 мм.

## Рекомендации

### Планирование, монтаж и установка

В зависимости от назначения датчик следует располагать следующим образом:

- Для регулирования температуры потока:  
На трубе потока отопления:
  - Непосредственно после насоса, если насос расположен в потоке.
  - На расстоянии от 1.5 до 2 м после смешивающего клапана, если насос расположен в обратном контуре
- Для ограничения температуры в обратном контуре:  
На трубе обратного контура в месте, где лимитируемая температура может быть корректно зарегистрирована. В любом случае, датчик должен быть установлен в месте хорошего смешения воды.

Поверхность датчиков не должна быть теплоизолирована

Допустимая длина кабеля

Допустимая длина кабеля между контроллером и датчиком :

Кабель		Диаметр кабеля.	Макс. Длина кабеля
Медный кабель	0.6 мм Ø.	5.5 мм	20 м
Медный кабель	1 мм <sup>2</sup>	6.6 мм	80 м
Медный кабель	1.5 мм <sup>2</sup>	7.2 мм	120 м

## Технические характеристики

### Нормы и стандарты

Климатические условия	к IEC 721-3
Механические условия	к IEC 721-3
Безопасность изделия	
Степень защиты корпуса	IP 42 к EN 60 529
Класс безопасности	III к EN 60 529
Сопротивление изоляции	>10 MΩ
Напряжение изоляции	>500 V
Электрические соединения	
Соединительные терминалы	взаимозаменяемы
Кабельный ввод с сальником	Pg11
Цвет	RAL 7016 (антрацит)

