

## Накладной датчик температуры

### QAD26.220



#### Применение

Применяется в установках ОВК.  
Измерение температуры среды в диапазоне от  $-35$  до  $+90$  °C для предоставления значений ограничения, компенсации или управления.

#### Заказ и поставка

При заказе указывайте название и тип:  
накладной датчик температуры **QAD26.220**  
Датчик упакован в пластиковую коробку с пластиковым зажимом для монтажа и инструкциями по установке.

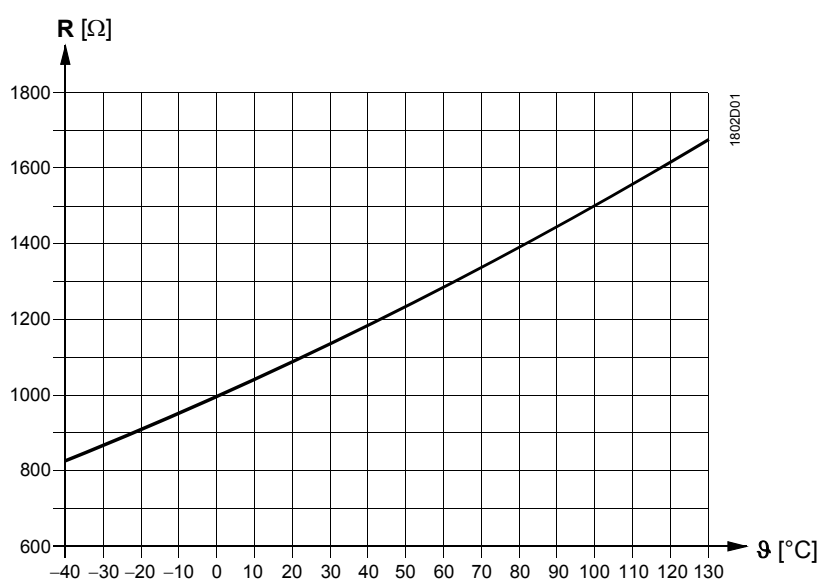
#### Комбинации оборудования

QAD26.220 подходит для всех типов контроллеров, которые могут принимать пассивный аналоговый сигнал LG-Ni1000.

#### Техническое устройство

Чувствительный элемент – из никеля с сопротивлением  $1000 \Omega$  при  $0$  °C.  
Сопротивление элемента увеличивается в зависимости от температуры со скоростью примерно  $5 \Omega / \text{градус Кельвина}$ .

#### Характеристика



#### Легенда

R Сопротивление в Омах  
 $\theta$  Температура в градусах Цельсия

## Механическое устройство

Для монтажа на трубопровод используется пластиковый зажим с боковыми лапками. В зажиме содержится чувствительный элемент с подключенным 2-жильным кабелем. Чувствительный элемент и кабель объединены. Для компенсации расширения вследствие изменения температуры у зажима гибкая верхняя крышка.

Кабель – 2 метровой длины и обжат для упрощения монтажа.

QAD26.220 монтируется на трубопровод при помощи специального зажима, поставляемого с датчиком.

Датчик может быть монтирован на трубы диаметром от 10 до 50 мм.

## Замечания по монтажу

Накладной датчик температуры может монтироваться на изолированные или на неизолированные трубы. При монтаже под изоляцию время отклика меньше. При использовании в системах охлаждения датчик всегда необходимо располагать под изоляцией.

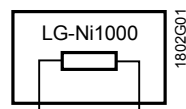
Поверхность трубы в месте установки датчика должна быть очищена. При монтаже пристегните датчик и затяните зажим.

QAD26.220 поставляется с инструкциями по монтажу.

## Технические характеристики

Диапазон измерения	-35...+90 °C
Чувствительный элемент	Ni1000 Ω при 0 °C
Точность измерения	±0.5 K при 25 °C, без учёта потерь на длину линии и эффекта самонагрева
Самонагревание	0.1 K/mW
Допустимый ток измерения	≤2 mA (самонагревание <0.5 K)
Постоянная времени t <sub>63</sub>	< 10 c
Доп. температура окружающей среды	
Работа	-35...+90 °C
Транспортировка и хранение	-25...+60 °C
Доп. Влажность окружающей среды	100 % r. h.
Натяжение кабеля	макс. 30 N
Степень защиты	IP 65 согласно EN 60 529
Класс безопасности	III согласно EN 60 730, датчик должен работать со сверхнизким напряжением
Электрическая прочность диэлектрика	500 В, против трубы
Электрические подключения	2-жильный кабель
Длина кабеля	2 м
Наконечник	Обжатый кабель
Вес	прибл. 0.275 кг

## Схема подключения



## Габариты

