

Накладной датчик температуры

QAD26.220



Применение

Применяется в установках ОВК.
Измерение температуры среды в диапазоне от -35 до $+90$ °С 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.

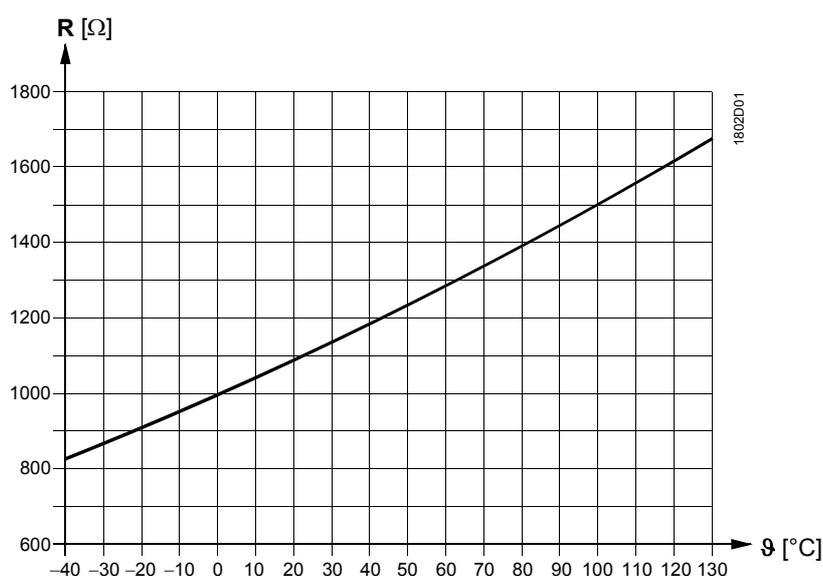
Комбинации оборудования

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

Техническое устройство

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

Характеристика



Легенда

R Сопротивление в Омах
 θ 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.

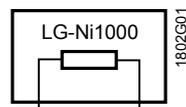
Поверхность трубы в месте установки датчика должна быть очищена. При монтаже пристегните датчик и затяните зажим.

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 ₆₃	< 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

