



## Pomieszczeniowy czujnik temperatury

## QAA64

Do montażu w puszkach przyłączeniowych

### Zastosowanie

Pomiar temperatury w pomieszczeniach, w których czujnik musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem przez ludzi. Pomieszczeniami takimi są budynki użyteczności publicznej takie, jak szkoły, budynki administracyjne, sale wielofunkcyjne, itp.

### Zamawianie

Przy zamawianiu należy podać nazwę i oznaczenie typu urządzenia.  
Pomieszczeniowy czujnik temperatury **QAA64**

### Urządzenia współpracujące

Wszystkie systemy lub urządzenia, do których można podłączyć pasywny sygnał wyjściowy czujnika LG-Ni 1000.

### Działanie

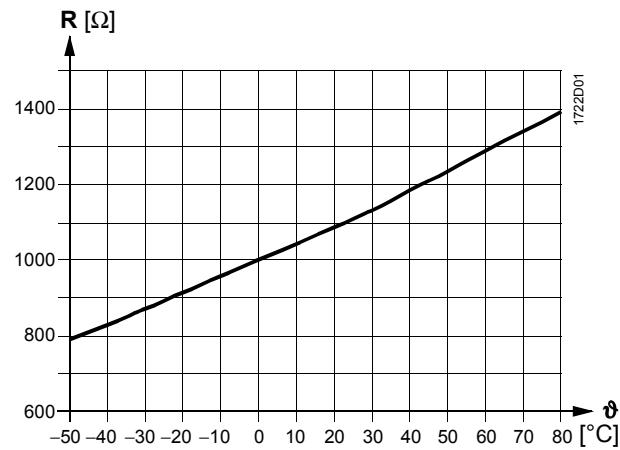
Czujnik dokonuje pomiaru temperatury w pomieszczeniu za pomocą elementu pomiarowego, którego rezystancja zmienia się w funkcji temperatury.

Czujnik podłącza się do odpowiedniego wejścia regulatora.

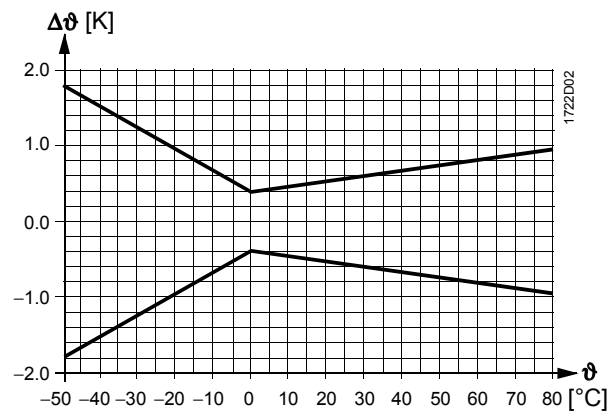
## Element pomiarowy

LG-Ni 1000

### Charakterystyka



### Dokładność



### Legenda

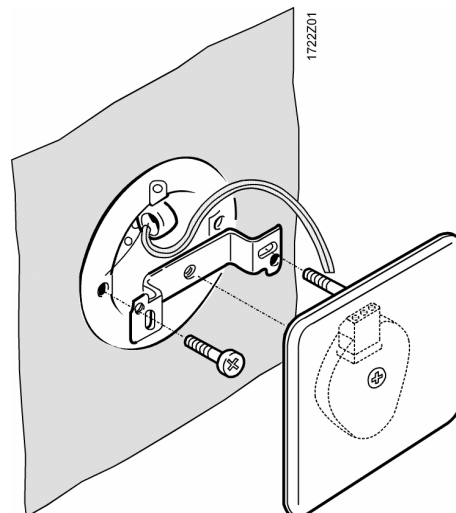
R Rezystancja [Ω]  
 $\theta$  Temperatura [°C]  
 $\Delta\theta$  Różnica temperatury [K]

### Budowa

QAA64 przeznaczony jest szczególnie do montażu w puszkach podłączeniowych z otworem montażowym o średnicy 60 lub 69 mm.

Urządzenie składa się z pokrywy wykonanej z tworzywa sztucznego i metalowego wspornika mocującego. Od spodu pokrywy umieszczone są zaciski połączeniowe i element pomiarowy LG-Ni 1000.

Wspornik mocujący montowany jest wewnątrz puszkii podłączeniowej. Pokrywę mocuje się na wsporniku przy pomocy śruby.



## Wskazówki do projektowania

---

Informacje dotyczące dopuszczalnych długości przewodów i błędów pomiarowych – patrz „Podstawowe dane systemowe” odpowiedniego systemu regulacji.  
Jeśli z jakiegoś powodu, czujnik nie może być zainstalowany w miejscu zapewniającym prawidłowy pomiar temperatury w pomieszczeniu, to można zamontować dodatkowy rezystor korygujący. Do tego celu czujnik posiada dodatkowy zacisk (szczegółowe informacje można uzyskać w dziale serwisu SBT).

## Wskazówki do montażu

---

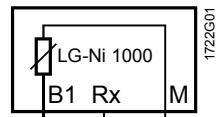
Lokalizacja	Na wewnętrznej ścianie ogrzewanej przestrzeni, w miarę możliwości na ścianie naprzeciwległej względem urządzeń grzewczych. Nie umieszczać czujnika we wnękach, w regałach, za kotarami, nad lub w pobliżu źródeł ciepła. Zakończenie korytka kablowego przy czujniku powinno być uszczelnione, aby uniknąć błędów pomiaru spowodowanych przepływem powietrza przez korytko. Przewody połączeniowe są zamienialne.
Instrukcja montażu	Czujnik dostarczany jest z instrukcją montażu.

## Dane techniczne

---

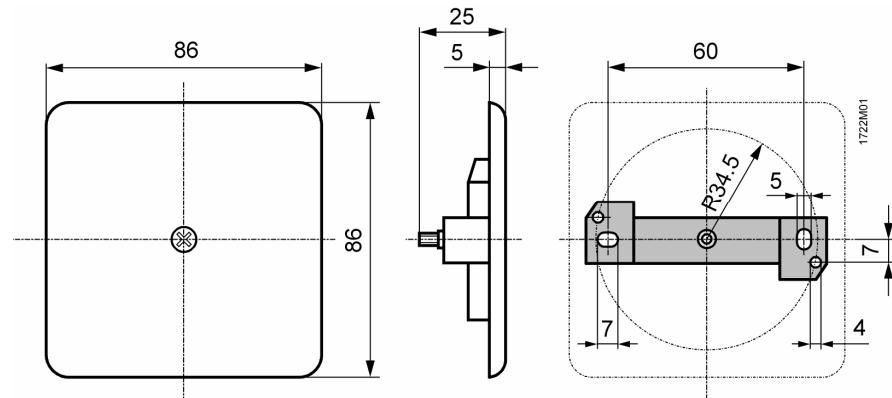
Dane funkcjonalne	Zakres pomiarowy	0...50 °C
	Element pomiarowy	LG-Ni 1000
	Stała czasowa	6,5 min (zależnie od prędkości powietrza i pojemności termicznej ściany)
	Dokładność pomiaru	patrz „Działanie”
	Rodzaj pomiaru i typ wyjścia	pasywny
Dane ochronne	Stopień ochrony obudowy	IP40 wg EN 60 529
	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60 730
Połączenie elektryczne	Zaciski podłączeniowe do przewodów	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> lub 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	Dopuszczalna długość kabla	patrz „Wskazówki do projektowania”
Warunki środowiskowe	Praca	wg IEC 721-3-3
	Warunki klimatyczne	klasa 3K5
	Temperatura	0...50 °C
	Wilgotność	0...95 % r.h. (bez kondensacji)
	Warunki mechaniczne	klasa 3M2
	Transport	wg IEC 721-3-2
	Warunki klimatyczne	klasa 2K3
Temperatura	-25...+65 °C	
Wilgotność	<95 % r.h.	
Warunki mechaniczne	klasa 2M2	
Materiały i kolory	Pokrywa	tworzywo izolacyjne, RAL 9010 (biały)
	Wspornik mocujący	stal, niklowana
	Opakowanie	karton
	Czujnik (w całości)	nie zawiera silikonu
Waga	Z opakowaniem	ok. 0,06 kg

## Schemat wewnętrzny



- B1 Sygnał pomiarowy temperatury w pomieszczeniu  
M Masa pomiarowa  
Rx Zacisk pomocniczy

## Wymiary



Wymiary w mm