



## Pomieszczeniowy czujnik temperatury

## QAA64

Do montażu w puszkach podłączeniowych

### 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.

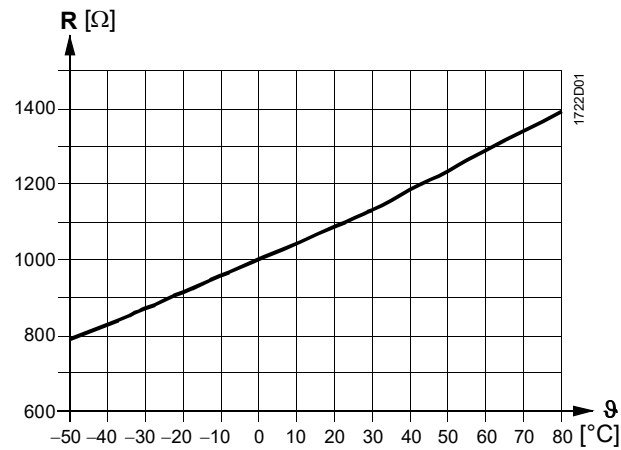
### Działanie

Czujnik dokonuje pomiaru temperatury w pomieszczeniu za pomocą elementu pomiarowego, którego rezystancja zmienia się w funkcji temperatury.  
Czujnik podłącza się do odpowiedniego wejścia regulatora.

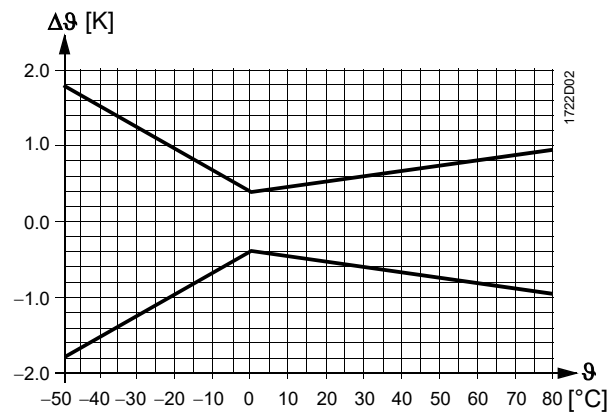
## Element pomiarowy

LG-Ni 1000

### Charakterystyka



### Dokładność



### Legenda

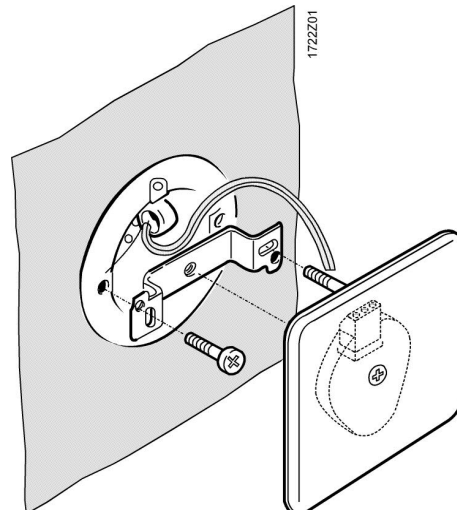
R Rezystancja [Ω]  
 $\theta$  Temperatura [°C]  
 $\Delta\theta$  Różnica temperatury [K]

### 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 podłączeniowe i element pomiarowy LG-Ni 1000.

Wspornik mocujący montowany jest w podtynkowej puszcze 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).

## 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.

## Utylizacja

---



Urządzenia muszą być złomowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z odpowiednią Dyrektywą Europejską i nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi.

- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich przepisów i regulacji obowiązujących w tym zakresie.

## Dane techniczne

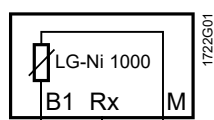
---

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
Stopień ochrony	Stopień ochrony obudowy	IP40 wg EN 60529
	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60730-1
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”
Normy i dyrektywy	Norma produktu	EN 60730-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego
	Zgodność EU (CE)	CE1T1761xx *)

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	Praca	wg IEC 721-3-2
	Warunki klimatyczne	klasa 2K3
	Temperatura	-25...+65 °C
	Wilgotność	<95 % r.h.
Warunki mechaniczne		klasa 2M2
Zgodność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu CE1E1701 *) zawiera dane dotyczące zgodnej środowiskowo konstrukcji produktu i oceny (zgodność z RoHS, skład materiałów, opakowanie, wpływ na środowisko i utylizacja)	
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

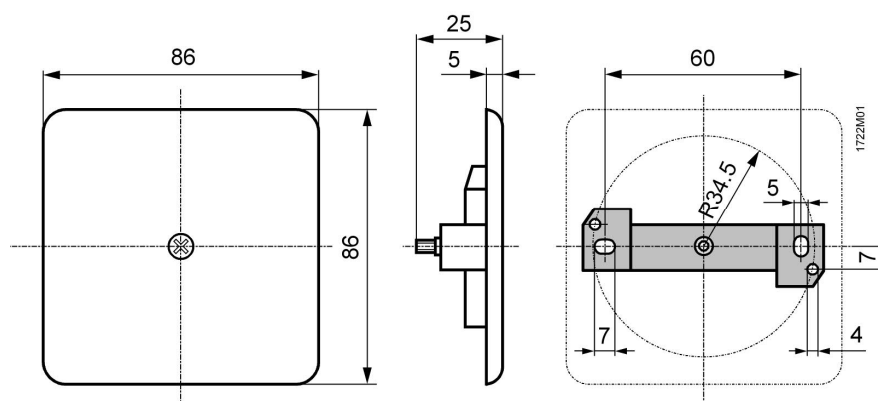
\*) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

## Schemat wewnętrzny



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

## Wymiary



Wymiary w mm