



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.

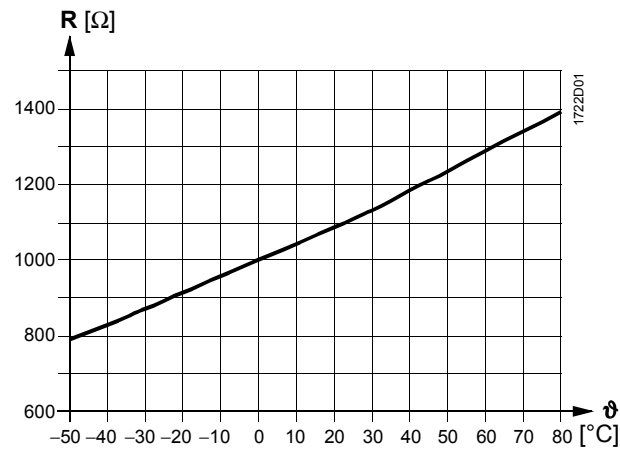
Działanie

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

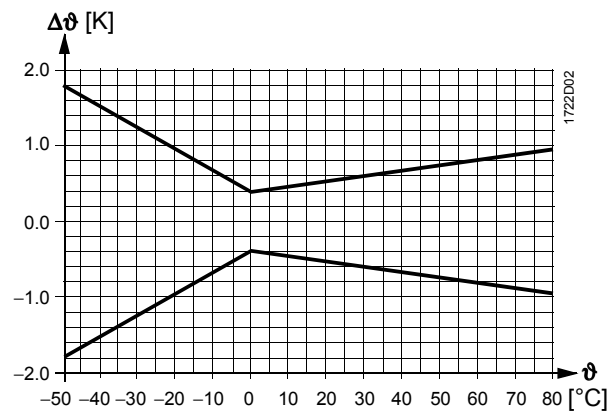
Element pomiarowy

LG-Ni 1000

Charakterystyka



Dokładność



Legenda

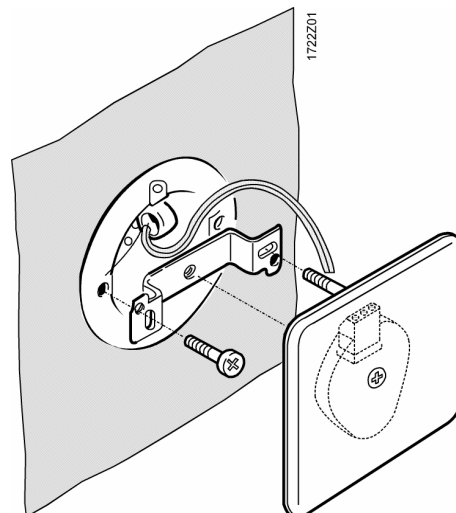
R Rezystancja [Ω]
 θ Temperatura [°C]
 $\Delta\theta$ Różnica temperatury [K]

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).

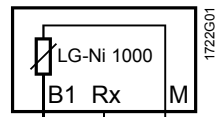
Wskazówki do montażu

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

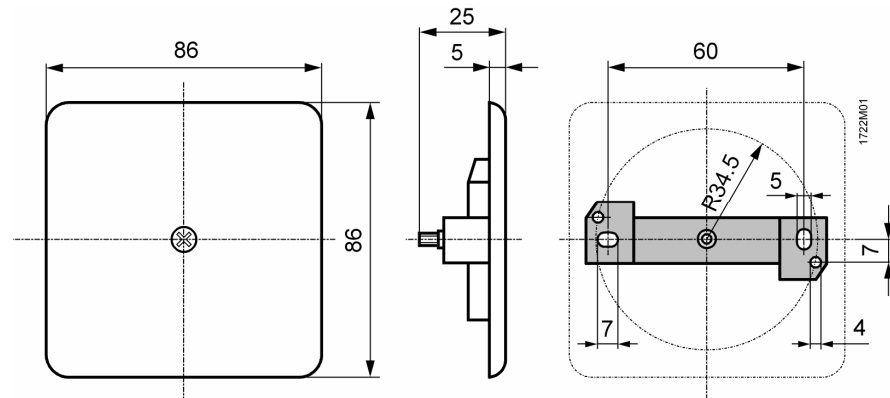
Dane funkcjonalne	Zakres pomiarowy	0...50 °C
	Element pomiarowy	LG-Ni 1000
	Stała czasowa	6,5 min (zależnie od prędkości powietrza i pojemności termicznej ściany)
	Dokładność pomiaru	patrz „Działanie”
	Rodzaj pomiaru i typ wyjścia	pasywny
Dane ochronne	Stopień ochrony obudowy	IP40 wg EN 60 529
	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60 730
Połączenie elektryczne	Zaciski podłączeniowe do przewodów	2 x 1,5 mm ² lub 1 x 2,5 mm ²
	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