Czujnik pomieszczeniowy temperatury

Do pomiaru temperatury w pomieszczeniu. Aparaty pomieszczeniowe można łatwo połączyć z istniejącymi regulatorami innego producenta.

Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

## Przegląd typów

| Typ | Sygnał wyjściowy | Dokładność pomiaru temperatury | Prąd pomiarowy |
|---|---|---|---|
| 01RT-1B-0 | Pt1000 | Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] | <0.3 mA @ 0°C [32°F] |
| 01RT-1C-0 | Ni1000 | ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] | <0.3 mA @ 0°C [32°F] |
| 01RT-1D-0 | Ni1000TK5000 | ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] | <0.3 mA @ 0°C [32°F] |
| 01RT-1F-0 | NTC1k8 | ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] | <0.1 mA @ 25°C [77°F] |
| 01RT-1L-0 | NTC10k (10k2) | ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F] | <2 mA @ 25°C [77°F] |
| 01RT-1M-0 | NTC10k Pre (10k3) | ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F] | <2.7 mA @ 25°C [77°F] |
| 01RT-1N-0 | NTC10k Carel | ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F] | <0.2 mA @ 25°C [77°F] |
| 01RT-1Q-0 | NTC20k | ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F] | <0.5 mA @ 25°C [77°F] |

## Dane techniczne

| | | |
|---|---|---|
| **Dane elektryczne** | Połączenie elektryczne | Zacisk sprężynowy 0.5...1.5 mm² |
| | Wejście kablowe | Szerokie otwory z tyłu (do okablowania w ścianie) oraz na górze / na spodzie (do okablowania naściennego) |
| **Dane funkcjonalne** | Czynnik | Powietrze |
| **Dane pomiarowe** | Wartości pomiarowe | Temperatura |
| **Specyfikacja pasywnego czujnika temperatury** | Zakres pomiarowy | 0...50°C [32...122°F] |
| | Stała czasowa τ (63%) w pomieszczeniu | Typowo 360 s |
| | Współczynnik sprzężenia cieplnego ze ścianą | 35 % |
| **Dane dotyczące bezpieczeństwa** | Klasa ochronności IEC/EN | III, Napięcie bezpieczne — niskie (PELV) |
| | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN | IP30 |
| | Deklaracja zgodności UE | Oznakowanie CE |
| | Certyfikat IEC/EN | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-9 |
| | Norma jakości | ISO 9001 |
| | Wilgotność otoczenia | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondesacji |
| | Temperatura otoczenia | 0...50°C [32...122°F] |
| | Temperatura przechowywania | -20...60°C [-4...140°F] |
| **Materiały** | Obudowa | Poliwęglan, biały, RAL 9003 |

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Urządzenie to jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w innych obszarach zastosowania niż wymienione w dokumentacji. Wszelkie modyfikacje wymagają uzyskania uprzedniej aprobaty producenta. Urządzenie nie może być używane w sprzęcie, który w razie awarii może spowodować zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub mienia.

Przed przystąpieniem do prac montażowych upewnić się, czy zostało odłączone zasilanie. Produktu nie wolno podłączać do sprzętu, który jest podłączony do zasilania!

Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

## Uwagi

**Ogólne uwagi dotyczące czujników**

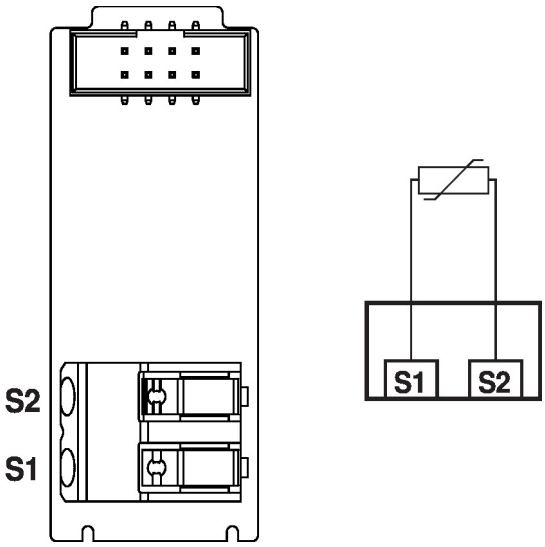
Ze względu na wydzielanie się ciepła w 2-przewodowym czujniku pasywnym, prąd pomiarowy wpływa na dokładność pomiaru. Dlatego natężenie prądu pomiarowego nie powinno przekraczać wartości wyszczególnionych w karcie katalogowej.

W przypadku długich kabli połączeniowych (w zależności od przekroju) trzeba uwzględnić rezystancję kabla. Im mniejsza rezystancja czujnika, tym większy wpływ rezystancji przewodów na wynik pomiaru, ponieważ rezystancja przewodów sumuje się z rezystancją czujnika.

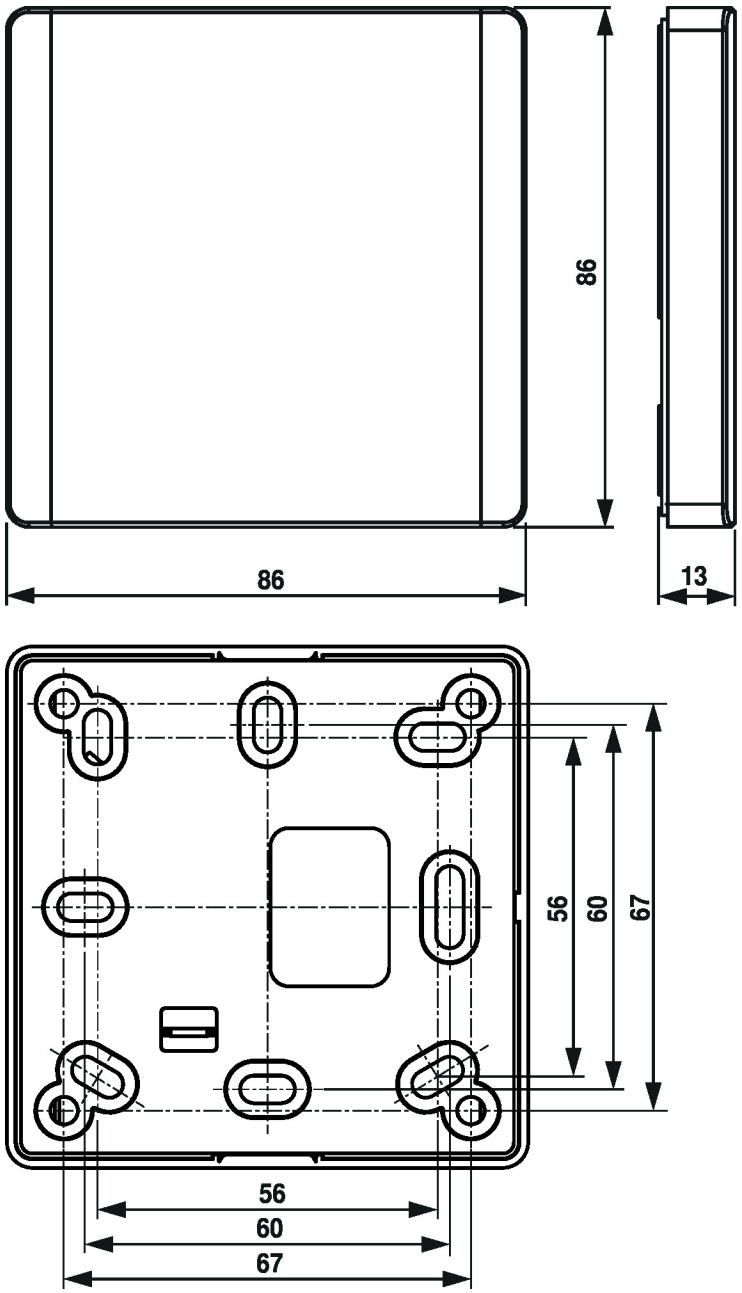
## Części zawarte w zestawie

Śruby

## Schemat połączeń



## Wymiary




| Typ | Masa |
|---|---|
| 01RT-1B-0 | 0.048 kg |
| 01RT-1C-0 | 0.048 kg |
| 01RT-1D-0 | 0.048 kg |
| 01RT-1F-0 | 0.048 kg |
| 01RT-1L-0 | 0.048 kg |
| 01RT-1M-0 | 0.048 kg |
| 01RT-1N-0 | 0.048 kg |
| 01RT-1Q-0 | 0.048 kg |

## Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu
- Charakterystyka rezystancji