

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, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	$< 0.3 \text{ mA}$ @ 0°C [32°F]
01RT-1C-0	Ni1000	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	$< 0.3 \text{ mA}$ @ 0°C [32°F]
01RT-1D-0	Ni1000TK5000	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F]	$< 0.3 \text{ mA}$ @ 0°C [32°F]
01RT-1F-0	NTC1k8	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	$< 0.1 \text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
01RT-1L-0	NTC10k (10k2)	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	$< 2 \text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
01RT-1M-0	NTC10k Pre (10k3)	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	$< 2.7 \text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
01RT-1N-0	NTC10k Carel	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	$< 0.2 \text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
01RT-1Q-0	NTC20k	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]	$< 0.5 \text{ mA}$ @ 25°C [77°F]

Dane techniczne

	Dane elektryczne	Połączenie elektryczne	Zacisk sprężynowy 0.5...1.5 mm ²
		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 kondensacji
		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.

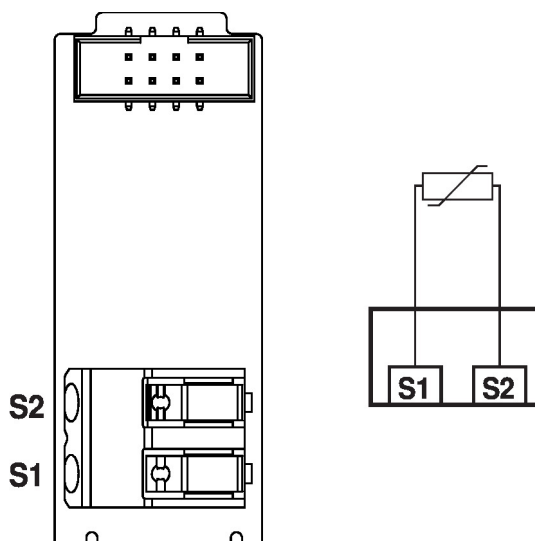
Uwagi
Ogólne uwagi dotyczące czujników

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.

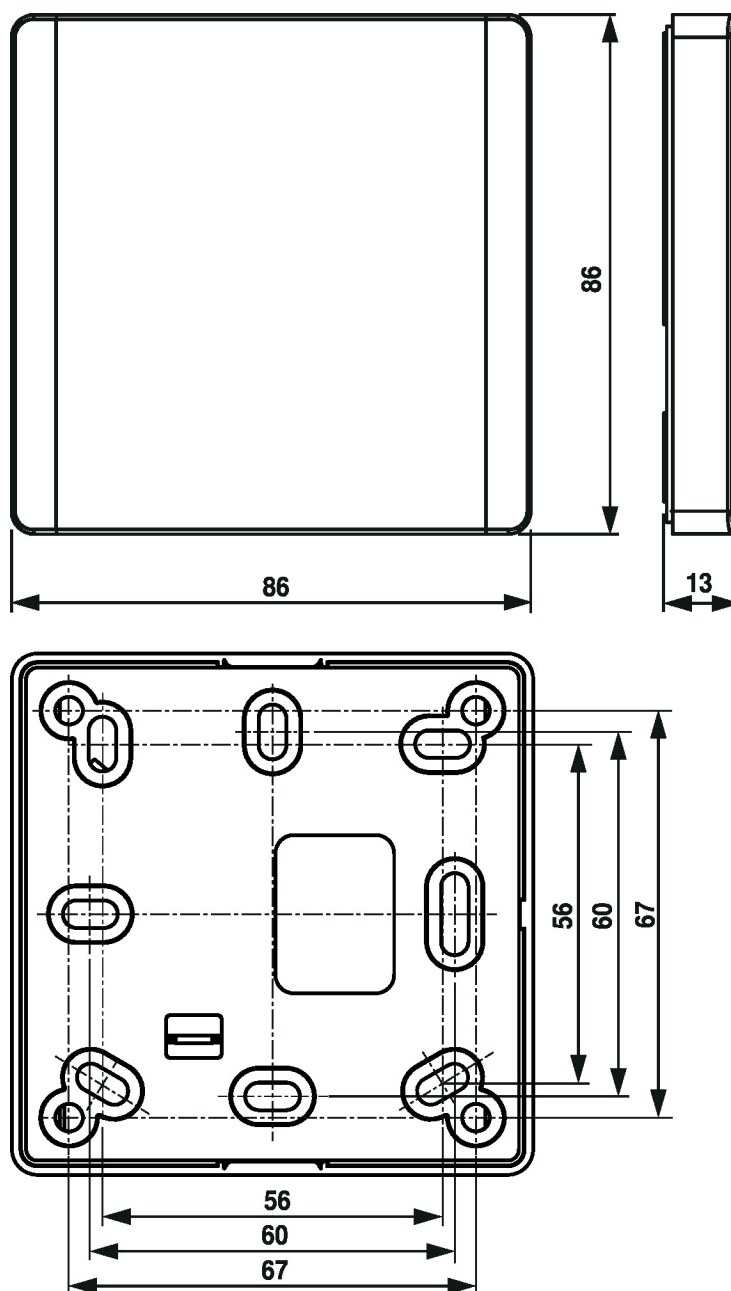
W przypadku długich kabli połączeniowych (w zależności od przekroju) trzeba uwzględnić rezystancję kabla. Im mniejsza rezystancja czujnika, tym większy wpływ rezystancji przewodów na wynik pomiaru, ponieważ rezystancja przewodów sumuje się z rezystancją czujnika.

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