

Czujnik pomieszczeniowy temperatury

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


Przegląd typów

Typ	Sygnal wyjściowy
01RT-1B-0	Pt1000
01RT-1C-0	Ni1000
01RT-1D-0	Ni1000TK5000
01RT-1F-0	NTC1k8
01RT-1L-0	NTC10k (10k2)
01RT-1M-0	NTC10k Pre (10k3)
01RT-1Q-0	NTC20k

Dane techniczne

Dane elektryczne	Połączenie elektryczne	Blok zacisków sprężynowych 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	Wyjście pasywnego czujnika temperatury	Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC10k Pre (10k3) NTC20k
	Zastosowanie	Powietrze
Dane pomiarowe	Wielkości mierzone	Temperatura
	Zakres pomiarowy temperatury	0...50°C [30...120°F]
	Dokładność pomiaru temperatury, czujnik pasywny	Czujniki pasywne w zależności od typu Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Measuring current	Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000 (JCI): <5 mA @ 21°C [70°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC10k Pre (10k3): <2.7 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Stała czasowa t (63%) w pomieszczeniu	typowo 360 s
	Współczynnik sprzężenia ściennego	35 %

Materiały Dane dotyczące bezpieczeństwa	Obudowa	biały, RAL 9003
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
	Temperatura otoczenia	0...50°C [30...120°F]
	Zakres temperatur pracy	0...50°C [30...120°F]
	Temperatura przechowywania	-20...60°C [-5...140°F]
	Klasa ochronności IEC/EN	III Protective Extra-Low Voltage (PELV)
	Deklaracja zgodności UE	Oznakowanie CE
	Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-9
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP30
	Norma jakości	ISO 9001

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 przedniej 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 upewnij 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.

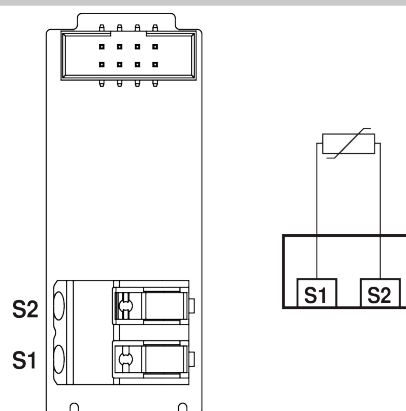
Uwagi
Ogólne uwagi dotyczące czujników

Ze względu na wydzielanie się ciepła w czujniku, prąd pomiarowy wpływa na dokładność pomiaru i dlatego jego natężenie nie powinno przekraczać 1 mA.

When using lengthy connecting cables (depending on the cross section used), the cable resistance must be taken into account. The lower the impedance of the sensor used, the greater the effect of the line resistance on the measurement, because it generates an offset.

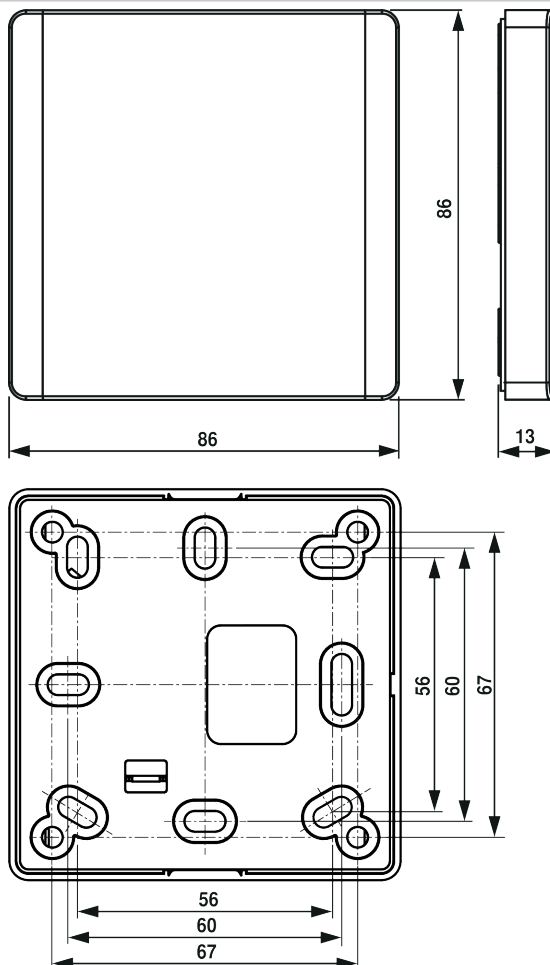
Zakres dostawy

Śruby

Schemat połączeń


Wymiary

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-1Q-0	0.048 kg