

**Raumsensor Temperatur**

Zur Temperaturmessung im Raum. Die Raumgeräte lassen sich nahtlos an bestehende Regler von Drittanbietern anschliessen.


**Typenübersicht**

Typ	Ausgangssignal
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

**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Elektrischer Anschluss	Federzugklemme 0.5...1.5 mm <sup>2</sup>	
	Kabeleinführung	Drahtöffnungen auf der Rückseite (für Unterputz-Verdrahtung) sowie oben und unten (für Wandmontage)	
<b>Funktionsdaten</b>	Anwendung	Luft	
	Ausgangssignal passiv Temperatur	Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC10k Pre (10k3) NTC20k	
	<b>Messdaten</b>	Messwerte	Temperatur
	<b>Spezifikation Temperatur</b>	Messbereich	0...50°C [32...122°F]
		Messstrom	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]

**Technische Daten**

<b>Spezifikation Temperatur</b>	Genauigkeit Temperatur passiv	Passive Sensoren je nach verwendetem Typ Pt.. : Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ] Ni.. : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ] NTC1k8 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ] NTC... : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ]
	Zeitkonstante $\tau$ (63%) im Raum	Typisch 360 s
	Wandkopplungsfaktor	35 %
<b>Sicherheitsdaten</b>	Schutzklasse IEC/EN	III, Schutzkleinspannung (PELV)
	Schutzart IEC/EN	IP30
	EU-Konformität	CE-Kennzeichnung
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-9
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	0...50°C [32...122°F]
	Lagertemperatur	-20...60°C [-5...140°F]
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse	PC, weiss, RAL 9003

**Sicherheitshinweise**


Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs verwendet werden. Unbefugte Anpassungen sind verboten. Das Produkt darf nicht zusammen mit Geräten verwendet werden, die im Fall einer Störung eine Gefahr für Menschen, Tiere oder Sachen darstellen.

Vor der Montage sicherstellen, dass die gesamte Spannungsversorgung unterbrochen ist. Nicht an stromführende/in Betrieb befindliche Geräte anschliessen.

Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.

Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

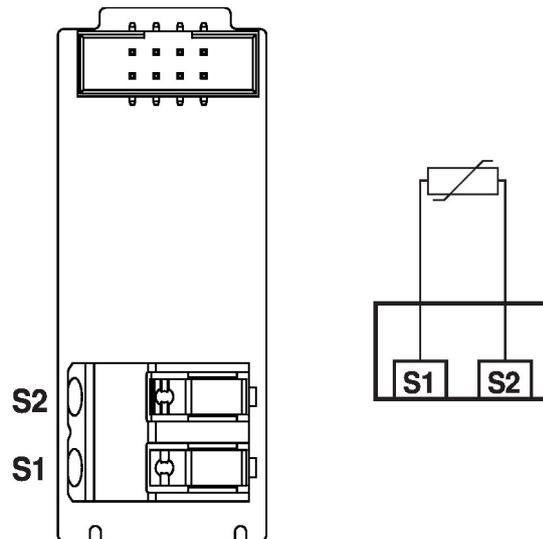
**Anmerkungen**

<b>Anmerkungen zu Sensoren allgemein</b>	Bei passiven Sensoren in Zweileiter-Ausführung kann infolge der Eigenerwärmung die Messgenauigkeit beeinflusst werden. Daher sollte der Versorgungsstrom nicht über den in diesem Datenblatt angegebenen Werten für den Messstrom liegen. Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Drahtquerschnitt) muss der Leitungswiderstand berücksichtigt werden. Je niederohmiger der verwendete Sensor ist, desto grösser wirkt sich der Leitungswiderstand auf die Messung aus, denn er erzeugt einen Offset.
--	---

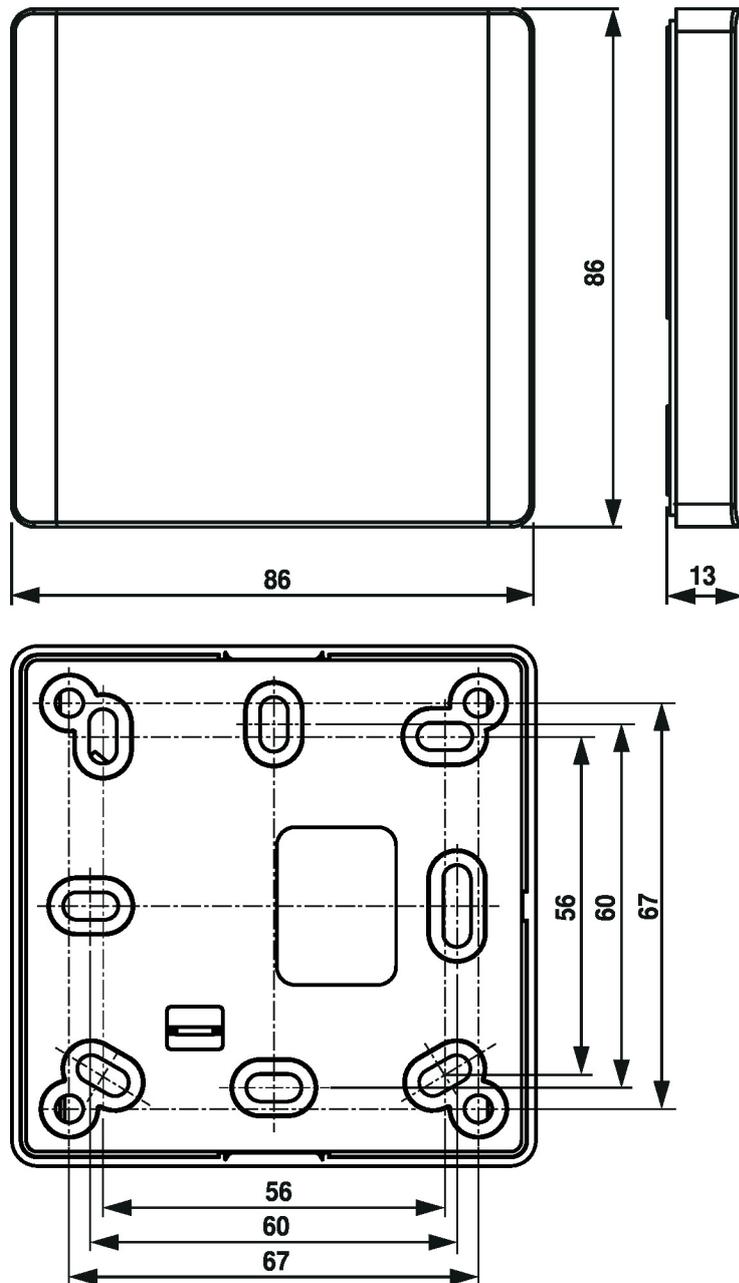
**Mitgelieferte Teile**

Schrauben

## Anschlusschema



## Abmessungen



Typ	Gewicht
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

**Weiterführende Dokumentationen**

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien