

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

	Elektrische Daten	Elektrischer Anschluss	Federzugklemme 0.5...1.5 mm ²
		Kabeleinführung	Drahtöffnungen auf der Rückseite (für Unterputz-Verdrahtung) sowie oben und unten (für Wandmontage)
	Funktionsdaten	Medium	Luft
	Messdaten	Messwerte	Temperatur
Spezifikation Temperatur passiv		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]
		Genauigkeit Temperatur	Passive Sensoren je nach verwendetem Typ 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]
		Zeitkonstante τ (63%) im Raum	Typisch 360 s
		Wandkopplungsfaktor	35 %
	Sicherheitsdaten	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

Technische Daten

Sicherheitsdaten	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	0...50°C [32...122°F]
	Lagertemperatur	-20...60°C [-4...140°F]
Werkstoffe	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

Anmerkungen zu Sensoren allgemein

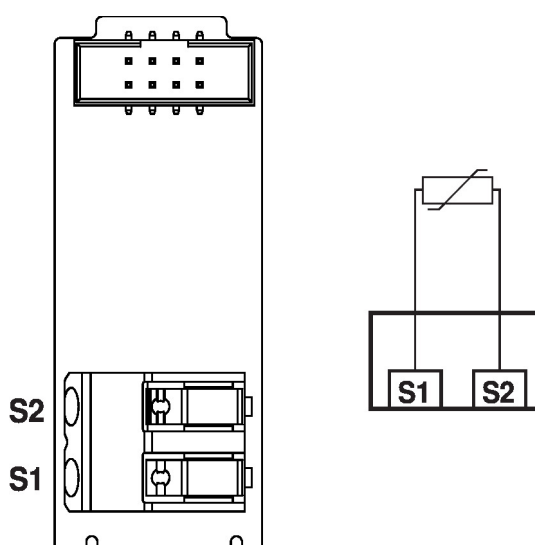
Bei passiven Sensoren in Zweileiter-Ausführung kann infolge der Eigenerwärmung die Messgenauigkeit beeinflusst werden. Daher sollte der Versorgungsstrom nicht über den in diesem Datenblatt angegebenen Werten für den Messstrom liegen.

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.

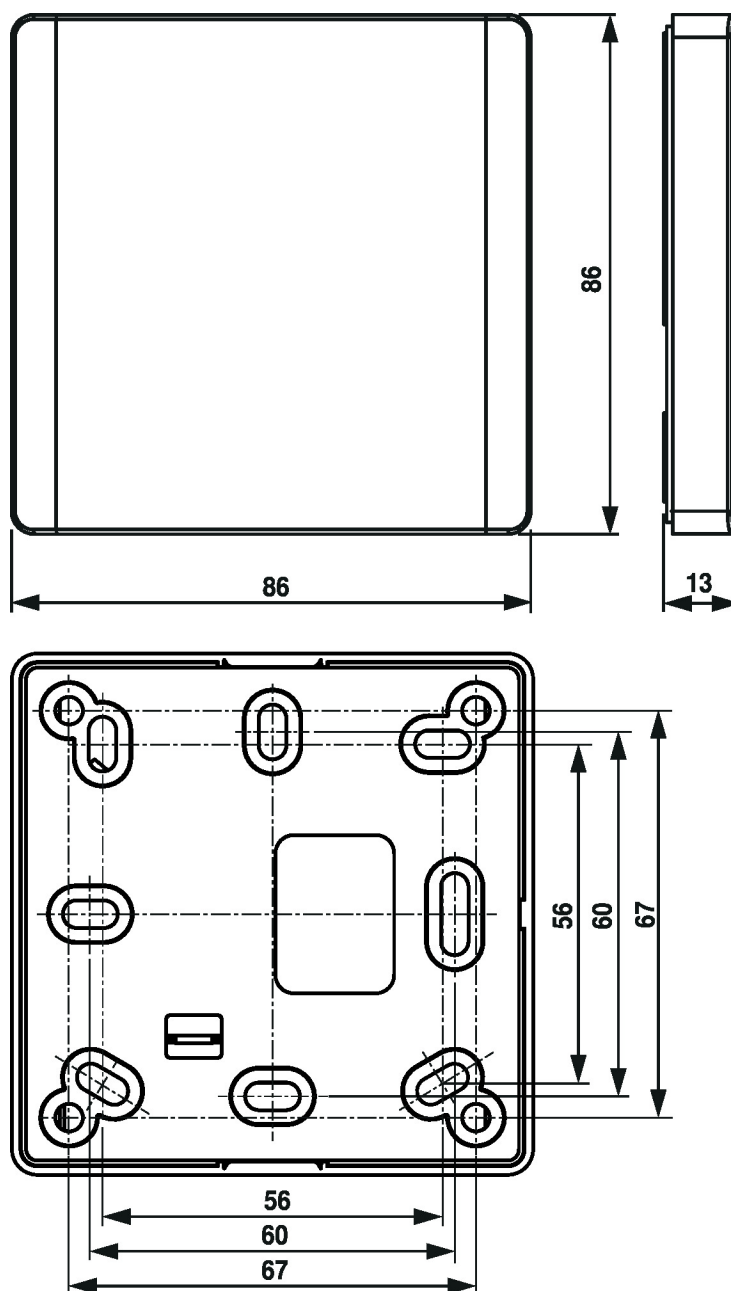
Mitgelieferte Teile

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