

Raumbediengerät Temperatur

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



Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal	Potentiometer
P-01RT-1B-0	Pt1000	0.7...1.3 kOhm
P-01RT-1F-0	NTC1k8	0.7...1.3 kOhm
P-01RT-1L-0	NTC10k (10k2)	2.5...8.5 kOhm
P-01RT-1M-0	NTC10k Pre (10k3)	2.5...8.5 kOhm

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	Anwendung	Luft
	Ausgangssignal passiv Temperatur	Pt1000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC10k Pre (10k3)
Messdaten	Messwerte	Temperatur
	Messbereich Temperatur	0...50°C [32...122°F]
	Genauigkeit Temperatur passiv	Passive Sensoren je nach verwendetem Typ Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°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]
	Genauigkeit Potentiometer	typisch ±15%
	Messstrom	Pt1000: <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]
	Zeitkonstante τ (63%) im Raum	Typisch 360 s
Werkstoffe	Wandkopplungsfaktor	35 %
	Gehäuse	PC, weiss, RAL 9003
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
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	0...50°C [32...122°F]

Sicherheitshinweise



Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches verwendet werden. Unbefugte Anpassungen sind verboten. Das Produkt darf nicht zusammen mit Geräten verwendet werden, die im Falle 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

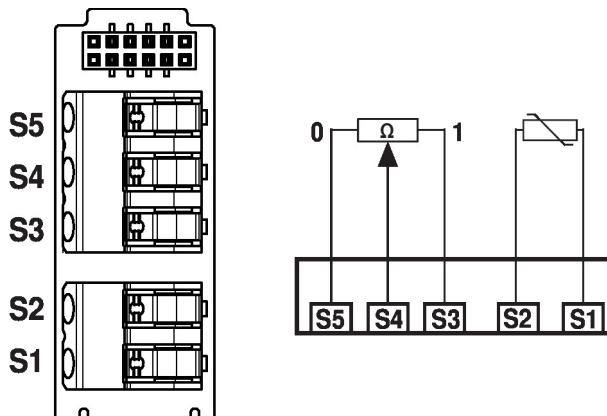
Bei passiven Sensoren in Zweileiter-Ausführung kann infolge der Eigenerwärmung die Messgenauigkeit beeinflusst werden. Daher sollte der Versorgungsstrom nicht über den in diesem Datenblatt angegebenen Werten für den Messstrom liegen.

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.

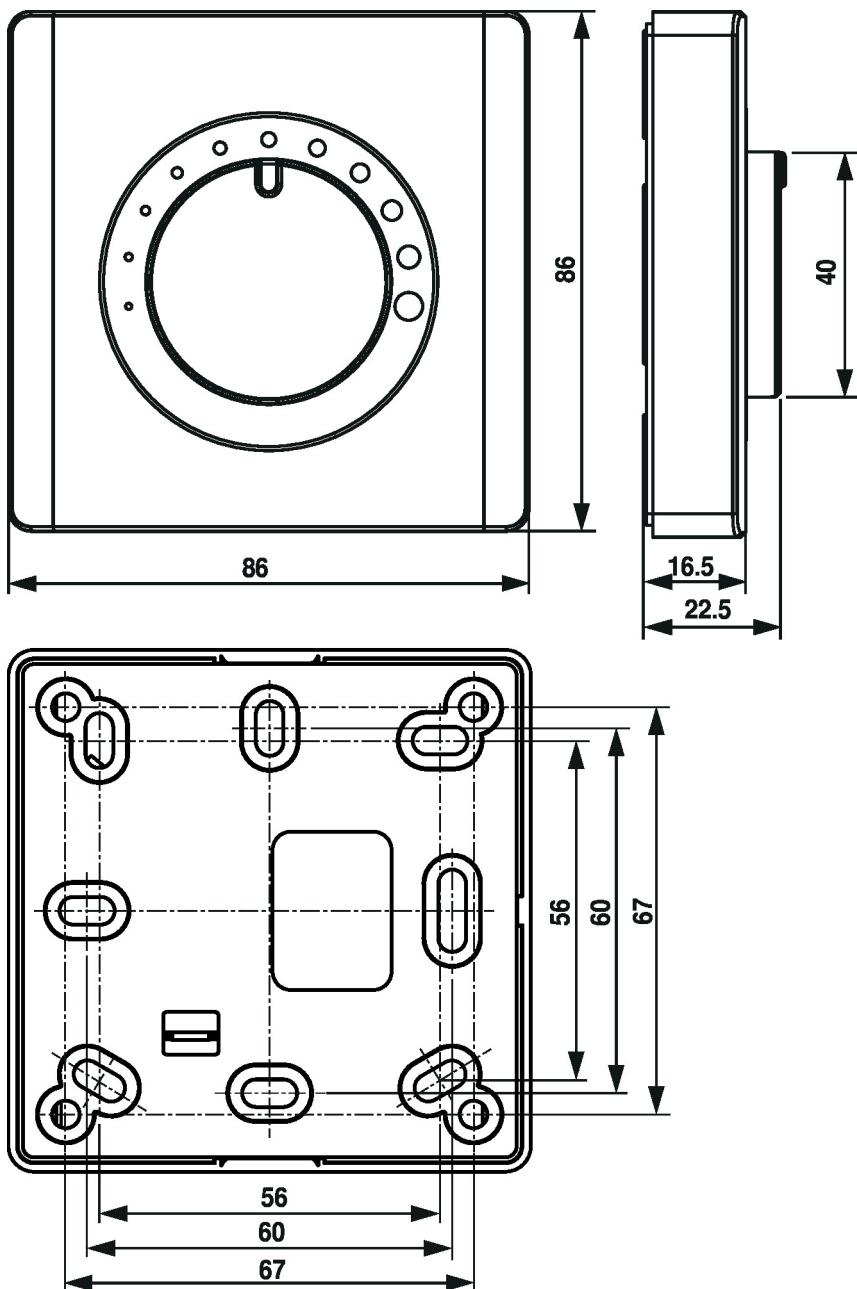
Mitgelieferte Teile

Schrauben

Anschlusschema



Abmessungen



Typ	Gewicht
P-01RT-1B-0	0.06 kg
P-01RT-1F-0	0.06 kg
P-01RT-1L-0	0.06 kg
P-01RT-1M-0	0.06 kg

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien