

## 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 kΩ  |
| P-01RT-1F-0 | NTC1k8            | 0.7...1.3 kΩ  |
| P-01RT-1L-0 | NTC10k (10k2)     | 2.5...8.5 kΩ  |
| P-01RT-1M-0 | NTC10k Pre (10k3) | 2.5...8.5 kΩ  |

## Technische Daten

|                                 |                               |                           |   |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---|
|                                 | Elektrische Daten             | 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)   |
|                                 | Funktionsdaten                | Medium                    | Luft  |
|                                 | Messdaten                     | Messwerte                 | Temperatur  |
|                                 |                               | Genauigkeit Potentiometer | typisch ±15%  |
| Spezifikation Temperatur passiv | Messbereich                   | Messstrom                 | 0...50°C [32...122°F]   |
|                                 |                               |                           | Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F]<br>NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F]<br>NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F]<br>NTC10k Pre (10k3): <2.7 mA @ 25°C [77°F]                               |
|                                 | Genauigkeit Temperatur        |                           | Passive Sensoren je nach verwendetem Typ<br>Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F]<br>NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]<br>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   |
|                                 |                               | 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

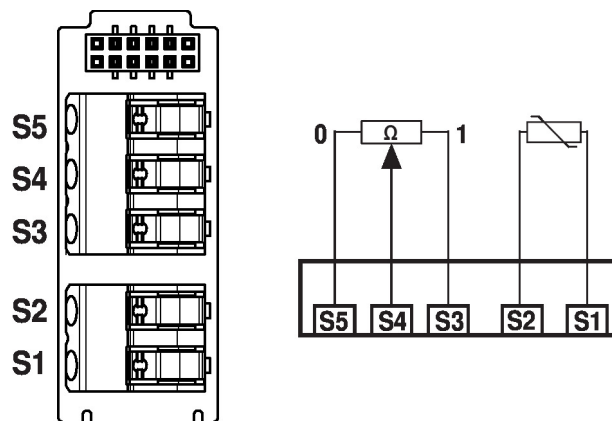
Bei passiven Sensoren in Zweileiter-Ausführung kann infolge der Eigenerwärmung die Messgenauigkeit beeinflusst werden. Daher sollte der Versorgungsstrom nicht über den in diesem Datenblatt angegebenen Werten für den Messstrom liegen.

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.

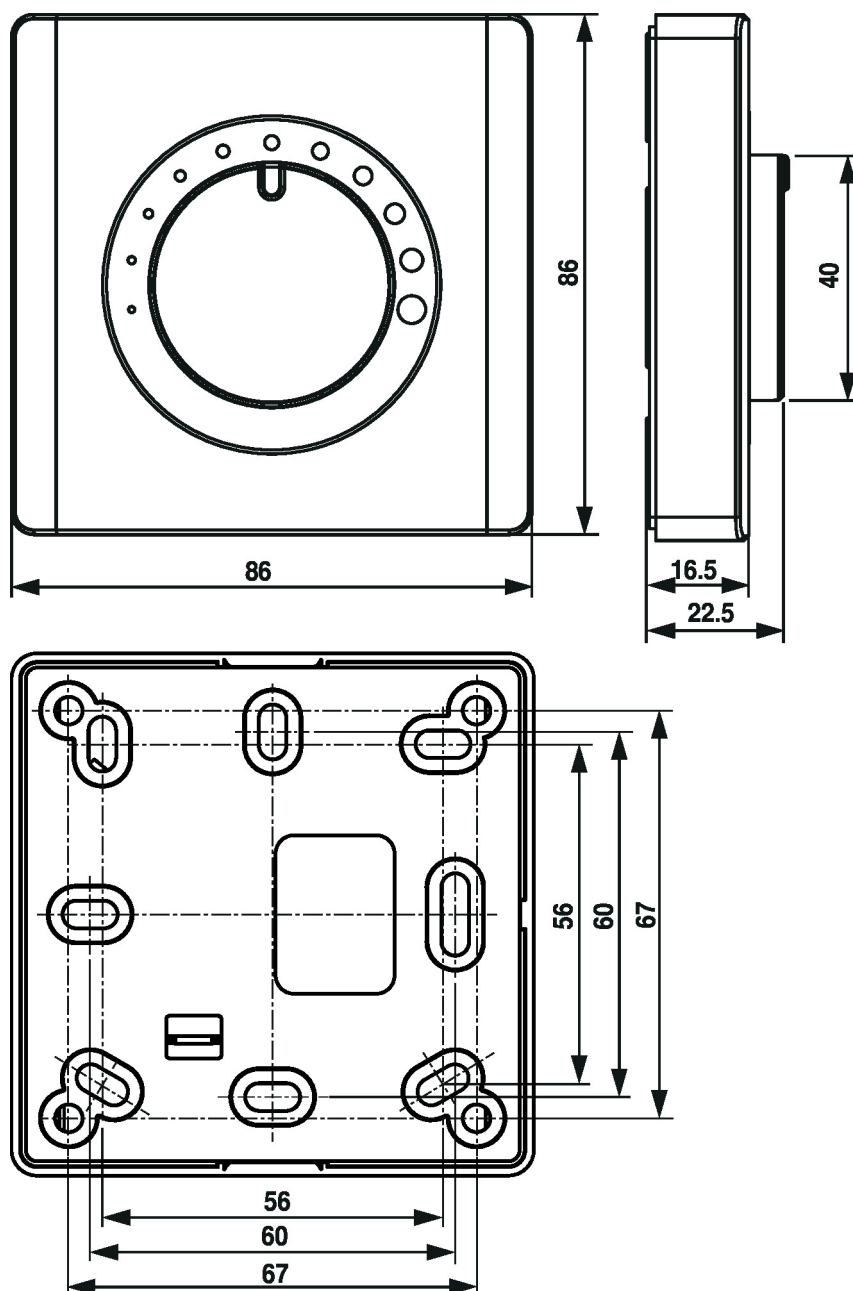
## Mitgelieferte Teile

Schrauben

## Anschlussschema



## Abmessungen



| Typ         | Gewicht  |
|-------------|----------|
| P-01RT-1B-0 | 0.064 kg |
| P-01RT-1F-0 | 0.064 kg |
| P-01RT-1L-0 | 0.064 kg |
| P-01RT-1M-0 | 0.064 kg |

## Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen
- Widerstandskennlinien