

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)
	Messwerte	Temperatur
	Messbereich Temperatur	0...50°C [32...122°F]
Messdaten	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
	Wandkopplungsfaktor	35 %
	Werkstoffe	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 Klimaanlage 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.

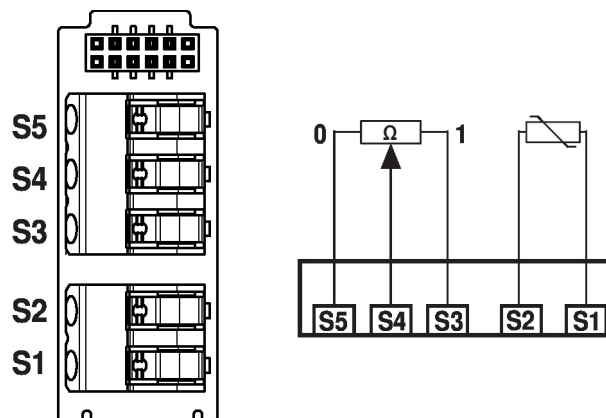
Anmerkungen
Anmerkungen zu Sensoren allgemein

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.

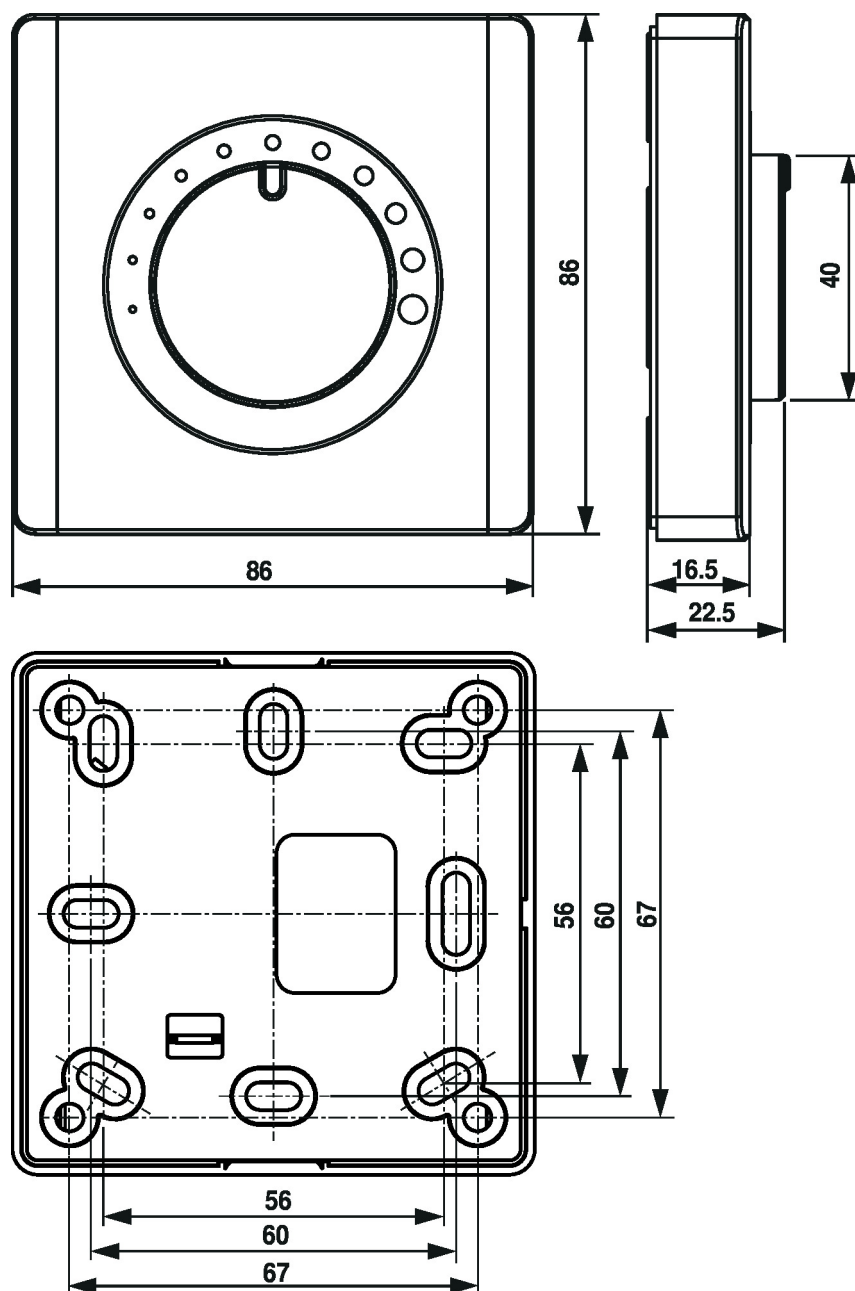
Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Drahtquerschnitt) muss der Leitungswiderstand berücksichtigt werden. Je niederohmiger der verwendete Sensor ist, desto grösser wirkt sich der Leitungswiderstand auf die Messung aus, denn er erzeugt einen Offset.

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