



PPT-01

## Raumthermostaten

**PPT-01**

Einstellbar für Systeme mit nur Heiz- oder nur Kühlbetrieb

- 
- **2-Punkt-Regelverhalten**
  - **Schaltspannung AC 24.... 250 V**

### Anwendung

---

Der Raumthermostat PPT-01 wird in Systemen mit nur Heiz- oder nur Kühlbetrieb zur Regelung der eingestellten Raumtemperatur eingesetzt.

Typische Anwendungsgebiete:

- Wohngebäude
- Leichte Industriegebäude

In Verbindung mit

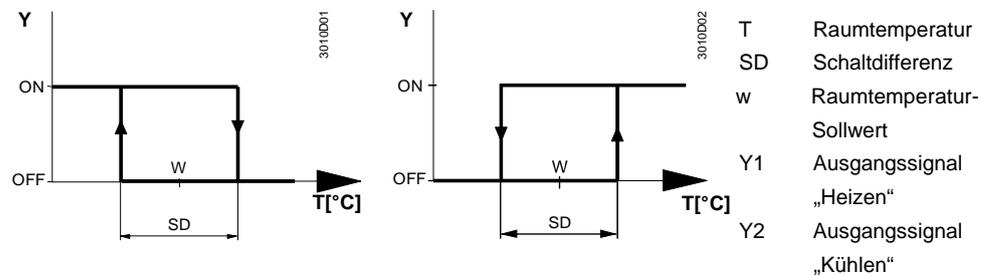
- thermischen Ventilen oder Zonenventilen
- Gas- oder Oelbrennern
- Ventilatoren
- Pumpen

### Funktionen

---

Der Raumthermostat PPT-01 hat separate Ausgänge für Heizen und Kühlen. Sinkt die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert, schliesst der Thermostat seinen Heizkontakt. Steigt die Raumtemperatur über den eingestellten Sollwert, schliesst er seinen Kühlkontakt.

## Funktionsdiagramm



## Typenübersicht

Beschreibung	Typenbezeichnung(ASN)
Raumthermostat für Heiz- oder Kühlbetrieb Schaltspannung AC 24...250 V	RAA20

## Zubehör

Bezeichnung
Adapterplatte 120 x 120 mm für 4 x 4" Unterputzdose
Adapterplatte 96 x 120 mm für 2 x 4" Unterputzdose
Adapterplatte für Aufputzverdrahtung 112 x 130 mm

## Technik

Hauptmerkmale des Raumthermostaten PPT-01:

- 2-Punkt-Regelung
- Gasausdehnungsmembrane

## Ausführung

Mit dem Drehknopf am Thermostat wird der gewünschte Raumtemperatur-Sollwert eingestellt.

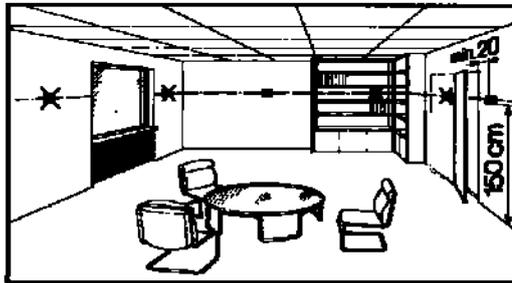
Der Sollwert-Einstellbereich kann mittels Begrenzungsreitern unter dem Gehäusedeckel nach individuellen Bedürfnissen festgelegt werden.

## Hinweise

### Montage, Installation und Inbetriebnahme

Der Montageort ist so zu wählen, dass der Fühler die Lufttemperatur im Raum möglichst unverfälscht erfassen kann, d.h. er darf nicht durch direkte Sonneneinstrahlung oder andere Wärme- bzw. Kältequellen beeinflusst werden.

Montagehöhe ungefähr 1,5 m über dem Fussboden.



Das Gerät kann auf eine Unterputzdose oder direkt an die Wand montiert werden.



Nur autorisiertem Fachpersonal ist das Öffnen des Raumthermostaten gestattet (**Vorsicht: AC 24...250 V!**). Das Gerät muss vor dem Öffnen spannungsfrei geschaltet werden.

Bei Montage des Geräts wird zuerst die Bodenplatte befestigt und daran der Thermostatkörper eingehakt. Nach Anschliessen der Drähte an den Klemmen wird der Deckel montiert und gesichert (siehe auch separate Montageanleitung).

Der Thermostat muss auf einer ebenen Wand nach den örtlichen Vorschriften montiert werden.

Sind thermostatische Heizkörperventile im Referenzraum vorhanden, müssen diese auf maximalen Durchfluss gestellt werden.

### Instandhaltung Ausführung

Der Raumthermostat ist wartungsfrei.

Die Gasfüllung des Membranelements ist umweltverträglich.

Das Gehäuse ist aus Kunststoff.

### Technische Daten



	Schaltleistung	
	Spannung	AC 24...250 V
	Strom	0.2...6(2) A
	Frequenz	50 oder 60 Hz
Funktionsdaten	Schaltdifferenz SD	≤1 K
	Sollwert-Einstellbereich	8...30 °C
Umweltbedingungen	Betrieb	Nach IEC 721-3-3
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
	Temperatur	0...50 °C Feuchte <95
	% r.F. Verschmutzungsgrad	Normal, nach EN 60730
	Transport / Lagerung	Nach IEC 721-3-2
	Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3 / 1K3
	Temperatur	-20...50 °C
	Feuchte	<95 % r.F.
Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2	
Verpackung	Einzelverpackung / min. Bestellung 20 Stück	
Normen und Standards	CE-Konformität	
	EC-Richtlinie für EMV	2004/108/EC
	Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EC
Produktenormen		
	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	EN 60730-1 und EN 60730-2-9

EMV – Norm  
Störaussendung

EN 61000-3-2 und  
EN 61000-3-3

 N474 **C-Tick-Konformität**  
nach EMC Emission Standard

AS/NSZ 4251.1:1994

Schutzklasse  
Gehäuseschutzart

II nach EN 60730  
IP30 nach EN 60529

Ausführung

Schraubanschlüsse für 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> oder 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> (min. 0,5 mm<sup>2</sup>)

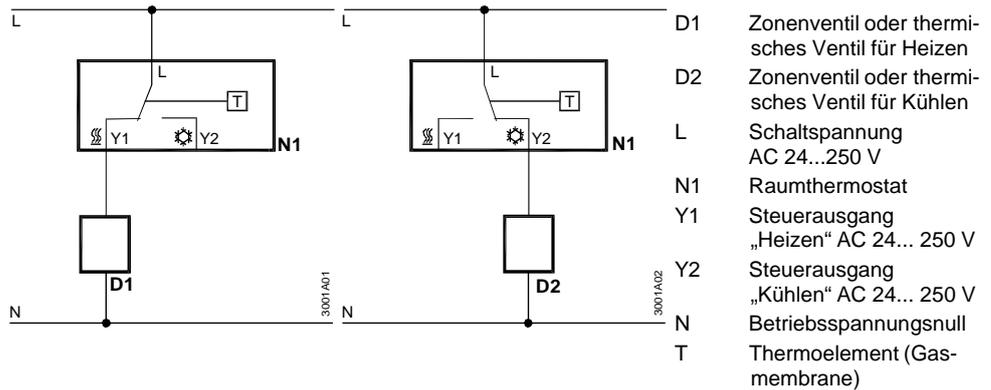
Masse (Gewicht)

0,14 kg

Farbe

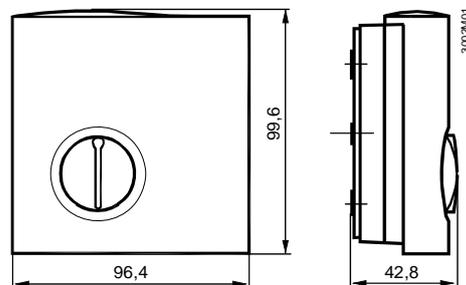
Weiss, NCS S 0502-G (RAL 9003)

### Anschlussschaltpläne

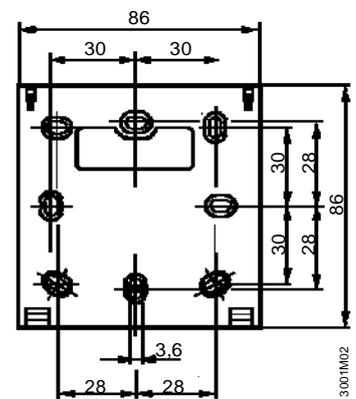


### Massbild

Raumthermostat



Grundplatte



PPT-01