Technische Alternative RT GmbH
A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124
Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at

RASPT
Vers. 1.2
Manual Version 3

Raumsensor

Funktions- und Wirkungsweise

Der Raumsensor **RASPT** wurde speziell für Heizungsregler der Technischen Alternative entwickelt und ist für eine Montage im Wohnraum (Referenzraum) vorgesehen. Der Raumsensor sollte nicht in unmittelbarer Nähe einer Wärmequelle oder im Bereich eines Fensters montiert werden. Er ist nur zum Betrieb in trockenen Räumen geeignet.

Mit dem **RASPT** besteht die Möglichkeit, die Raumtemperatur im Heizbetrieb um etwa +/- 4°C zu verändern und die Auswahl zwischen den einzelnen Betriebsarten (Normal-, Absenk- oder Automatikbetrieb bzw. Frostschutzfunktion) zu treffen. Der Heizungsregler erhält nachfolgende Informationen und bestimmt danach die Betriebsart.

- Automatikbetrieb = Raumtemperatur +/- Drehknopf
- Normalbetrieb = Raumtemperatur + 51,2°C +/- Drehknopf
- Absenkbetrieb = Raumtemperatur + 102,4°C +/- Drehknopf
- Standbybetrieb = Raumtemperatur + 153,6 °C +/- Drehknopf

Umschalten zwischen den verschiedenen Betriebsarten:

- *Automatikbetrieb*
- *Normalbetrieb*
- *Absenkbetrieb*
- Standby*betrieb*
- *Veränderung der Raumtemperatur um +/- 4°C*

Durch Verdrehen des Temperaturwahlknopfes in Richtung „**+**“ wird der Anzeigewert der Raumtemperatur am Heizungsregler **verringert** und umgekehrt.

Montage und Anschluss

Die Montage darf nur in **trockenen** Innenräumen erfolgen.

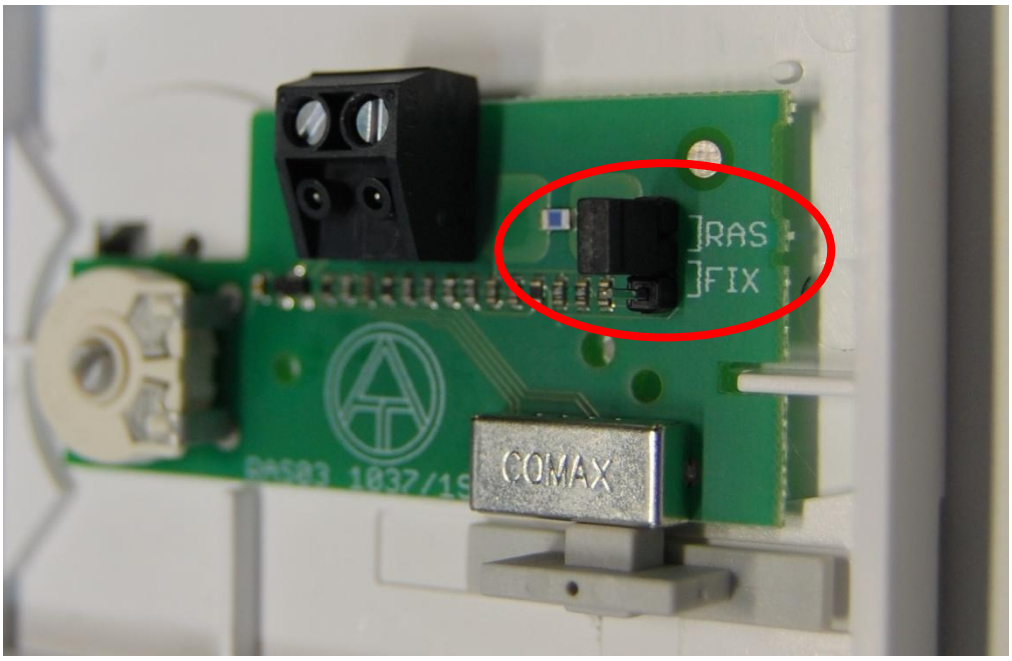
Zur Montage muss der Raumsensor geöffnet werden. Mit einem kleinen Schraubendreher werden die Rastkrallen unterhalb des Temperaturwahlknopfes und Schiebeschalters bei gleichzeitigem Hochheben des Deckels eingedrückt. Die Grundplatte lässt sich nun bequem montieren. Nach dem Herstellen der elektrischen Verbindung wird der Deckel wieder auf das Unterteil aufgesetzt.

Der Raumsensor wird mit einem zweipoligen Kabel an den Regler wie ein üblicher Sensor angeschlossen. Die Polarität muss nicht beachtet werden. Die Schraubklemme kann zur einfacheren Handhabung von der Stiftleiste abgezogen werden.

Verwendung als Fernversteller

Falls der Montageort des Raumsensors als Referenzraum ungeeignet ist, kann man den **RASPT** auch nur als **Fernversteller** verwenden:

Über eine Steckbrücke im Gehäuseinneren kann an Stelle der gemessenen Raumtemperatur ein Fixwert von **20°C** vorgegeben werden (**RAS -> FIX**). Somit erhält der Raumsensor über den Drehknopf und den Schalter die Eigenschaft eines reinen Fernverstellers.



Technische Daten

Abmessungen:	Breite: 81,5 mm, Höhe: 81,5 mm, Tiefe: 18 mm
Schutzart:	IP 20
Zul. Umgebungstemperatur:	0°C – 40°C

Der Raumsensor **RASPT** hat die Temperaturkennlinie eines Pt1000 Sensors.

Technische Änderungen vorbehalten © 2017