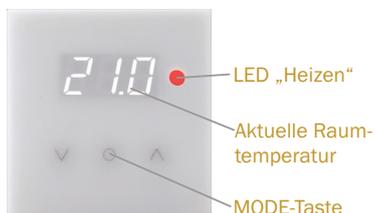


Raumtemperaturregler RTSD 805-...



1. Anwendung

Der Raumtemperaturregler RTSD 805 ist für die raumtemperaturabhängige Regelung von Flächenheizungen in trockenen geschlossenen Räumen ausgelegt.

2. Eigenschaften

- Betriebsspannung 230V
- Montage auf eine UP-Dose (Schraubbefestigung)
- Flache moderne Ausführung
- Einfache Bedienung
- 2-Punkt oder PWM Regelverhalten
- Für Stellantriebe „stromlos geschlossen“
- Beleuchtetes LED-Display
- Regelung der Raumtemperatur
- Frostschutz 5 °C
- Kindersicherung
- Ventilschutzfunktion
- Korrektur der IST-Raumtemperaturanzeige

2. Funktion

Der Raumtemperaturregler RTSD 805 erfasst mittels internem Temperaturfühler die aktuelle Raumtemperatur und regelt diese in Anhängigkeit der eingestellten Solltemperatur. Der Regler schaltet die Heizung ein wenn die Raumtemperatur unter den eingestellten Wert sinkt.

Durch kurzes Drücken der MODE-Taste wird das Einstellen der Raumtemperatur aktiviert. Über die Sensortasten V und A kann dann die gewünschte Raumtemperatur von 5 °C bis 35 °C eingestellt werden. Die LED (rot für Heizen) zeigen den Betriebszustand des Ausgangs an.

4. Aus

Das Raumthermostat kann in jeder Betriebsart ausgeschaltet werden. Im Display erscheint „ - „.

8. Heizen

Der Ausgang wird angesteuert, wenn die Raumtemperatur den eingestellten Sollwert unterschreitet. Angeschlossene Stellantriebe „stromlos geschlossen“ werden geöffnet.

10. Frostschutz

Die Frostschutzfunktion ist in der Betriebsart Heizen immer aktiv. Sinkt die Raumtemperatur unter 4 °C schaltet die Frostschutzfunktion die Heizung ein.

11. Kindersicherung

Um das Raumthermostat vor ungewollten Änderungen zu schützen, kann die Kindersicherung eingeschaltet werden. Die Funktion der Sensortasten V oder A ist ausgeschaltet.

12. Fühlerabgleich

Dieser Parameter ermöglicht die Kalibrierung der vom Regler gemessenen Isttemperatur um +/- 5,0 Kelvin. Messabweichungen die z.B. durch eine ungünstige Platzierung des Raumthermostats entstehen können, in diesem Menüpunkt einfach ausgeglichen werden. Werkseitig ist der Fühlerabgleich auf 0,0 Kelvin eingestellt.

13. Ventilschutzfunktion

Um ein Festsetzen der Ventile (Stellantriebe) zu vermeiden, schaltet das Raumthermostat den Schaltausgang einmal in der Woche für 10 Minuten ein. Werkseitig ist die Funktion ausgeschaltet.

14. Hysterese

Dieser Parameter definiert die Schaltdifferenz (Hysterese) beim 2-Punkt Regelverhalten. In der Einstellung PWM kann die Hysterese nicht verändert werden. Werkseitig ist die Schaltdifferenz auf +/- 2K eingestellt.

16. Installation

Achtung! Dieses Regelgerät darf nur durch eine autorisierte Elektro-Fachkraft gem. Schaltbild am Gehäuse bzw. dieser Anleitung installiert werden. Die bestehenden Sicherheitsvorschriften sind zu beachten. An den RTDS 805-230 dürfen keine Geräte mit Schutzkleinspannung (SELV) angeschlossen werden. Für die Spannungsversorgung (Klemme 2) und den MODE-Eingang (Klemme 3) muss die gleiche Phase verwendet werden. An den RTDS 805-24 dürfen keine 230V-Geräte angeschlossen werden. Der Regler ist nur für den Anschluss an festverlegte Leitungen in trockenen geschlossenen Räumen bestimmt. Zu beachten ist die VDE 0100, die EN 60730, Teil 1, sowie die Vorschriften der örtlichen EVU. Die Anschlussklemmen sind für einen Leitungsquerschnitt von max. 1,5 mm² geeignet, die maximale Abisolierlänge beträgt 8 mm. Der Direktanschluss erfolgt mittels Push-In Klemmen mit Lösetaste für starre bzw. flexible Drähte (flexible Drähte auch ohne Aderendhülse). Fehler beim Anschluss können zur Beschädigung des Regelgerätes führen! Für Schäden, die durch falschen Anschluss und/oder unsachgemäße Handhabung entstehen, wird nicht gehaftet.

17. Montage

Der Raumtemperaturregler RTSD 805 ist so zu montieren, dass er die durchschnittliche Raumtemperatur erfassen kann (Nähe von Zu- und Abluftkanälen sowie Fenstern und Türen meiden). Montage an Innenwänden in ca. 1,3 bis 1,5 m über dem Fußboden (direkte Sonnenbestrahlung vermeiden).

18. Einbau

Der Raumtemperaturregler RTSD 805 ist zum Einbau in eine Unterputzdose Ø 60mm („55er“) vorgesehen.

- Bedienteil abnehmen
- Thermostat-Einsatz mit Schrauben auf UP-Dose befestigen
- Bedienteil wieder aufsetzen

Achtung! Den Regler nur in nichtleitende (Kunststoff) Unterputzdosen montieren.

1.1 Benutzer-Einstellungen

Zum Aufrufen der Benutzer-Einstellungen MODE-Taste für 3 Sekunden gedrückt halten. Die rote LED blinkt, das Menü ist aktiv.

MODE-Taste zur Auswahl des nächsten Menüpunktes drücken und Einstellwerte mit Tasten V oder \wedge auswählen.

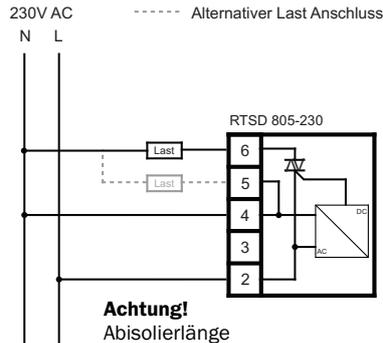
Zur Speicherung der Einstellwerte und um das Menü zu verlassen, MODE-Taste für 2 Sekunden gedrückt halten.

Achtung! Nach 20 Sekunden ohne Interaktion, werden alle Eingaben verworfen.

Parameter	Display-anzeige	Funktion/Einstellwerte	Default
Aus	OFF ON	(Gerät ausgeschaltet, nur Frostschutz, Anzeige -) Heizen (Gerät aktiv)	Gerät aktiv
Leuchtstärke	d01 d99	(direkte Darstellung) Schrittwite 1	20
Kindersicherung	S-0 S-1	Funktion/Einstellwerte	Aus
Fühlerabgleich	-5.0 5.0	(Istwert -5,0K ... 5,0K) Schrittwite 0,1K	0.0

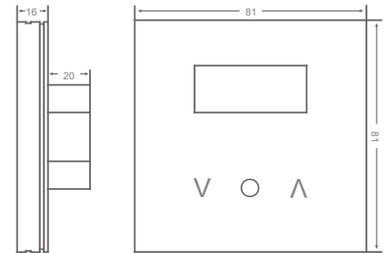
*nur in der Betriebsart Heizen/Kühlen/Hand verfügbar

1.3 Schaltbild 230V



Achtung!
Abisolierlänge
der Drähte
max. 8 mm.

1.5 Maße



1.2 Installateur-Einstellungen

In den Installateur-Einstellungen werden die entsprechenden Funktionen der Benutzer-Einstellungen konfiguriert und freigeschaltet. Sichtbar in den Benutzer-Einstellungen sind immer nur die Parameter, die hier freigeschaltet wurden.

Zum Aufrufen der Installateur-Einstellungen MODE-Taste für 10 Sekunden gedrückt halten. Die blaue LED blinkt, das Menü ist aktiv.

MODE-Taste zur Auswahl des nächsten Menüpunktes drücken und Einstellwerte mit Tasten V oder \wedge auswählen.

Zur Speicherung der Einstellwerte und um das Menü zu verlassen, MODE-Taste für 2 Sekunden gedrückt halten.

Achtung! Nach 20 Sekunden ohne Interaktion, werden alle Eingaben verworfen.

Parameter	Display-anzeige	Funktion/Einstellwerte	Default
Ventilschutz-Funktion	5-0 5-1	Aus (Ein)	Aus
Regelverhalten	,-0 ,-1	2-Punkt PWM*	2-Punkt
Hysterese (bei 2-Punkt)	H0.1	Einstellbereich: H0.1 bis H1.0 Schrittwite 0.1	H0.2
Werkseinstellung	- 0 - 1	(Auslieferungszustand wieder herstellen)	-0

*Regelbereich 1,5K, Periodendauer 1 Minute

1.4 Technische Daten

RTSD 805-230

Betriebsspannung: 230 V AC 50/60 Hz (+/- 10%)
max. zul.
Schaltstrom: 0,8A, 230V AC / 50/60 Hz
(resistiv / max. 5 Stellantriebe)
Gewicht: ca. 110 g

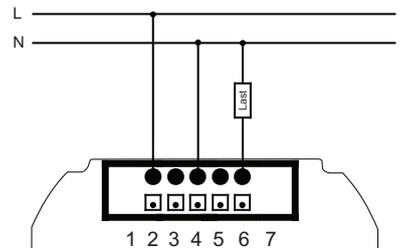
Allgemein

Temperaturbereich: + 5 bis + 35 °C
Fühlertoleranz: +/- 1 K
Fühler: Halbleitersensor intern
Ausgang: Triacausgang potentialgebunden
Mode-Eingang: -
Elektrische Anschlüsse: Steckklemmen (Push-In)
Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
Wirkungsweise: 1.C (keine Begrenzer-Wirkungsweise)

Bemessungsstoßspannung: 4,0 kV
Leistungsaufnahme: ca. 0,5 VA
Gehäuse Material: Oberteil PC (Schlagfest)
Unterteil PA6 GF25
Maße: 81 x 81 x 16 (36) mm
Befestigung: Schraubbefestigung (UP-Dose)
Schutzart: IP 30
Schutzklasse: II

1.6 Anschlussbelegung

230V AC, 50 Hz



Achtung!
Abisolierlänge
der Drähte
max. 8 mm.