

Bavaria Komfort HK Raumthermostat 230V

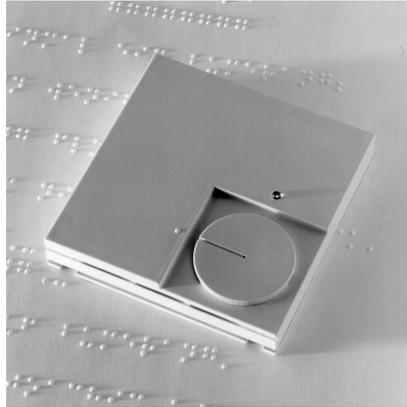
1. Anwendung

Der elektronische Raumthermostat SF 22.2T/1-PR dient zur Klimaregelung in trockenen, geschlossenen Räumen und steuert gleichzeitig Heiz- und Kühlanlagen bzw. Klimaanlage.

Es kann wahlweise in 4-Rohranlagen (zum Heizen und Kühlen mit Totzone) oder in 2-Rohranlagen (Umschaltung zwischen Heizen oder Kühlen mit einem Change-Over-Eingang) eingesetzt werden.

2. Funktion

Die Raumtemperatur wird mit dem internen Temperaturfühler erfasst. Über den Drehknopf 1 wird die gewünschte Raumtemperatur zwischen 5°C und 30°C eingestellt.



2.1 Schaltdifferenz

Die Schaltdifferenz für Kühlen und für Heizen ist fest mit $\pm 0,2K$ voreingestellt.

2.2 Optische Anzeige

Der Schaltzustand wird mit Leuchtdioden 2 angezeigt: rote LED bedeutet „Heizen“; gelbe LED bedeutet „Kühlen“.

2.3 2-Rohr-Anlage: Heizen und Kühlen

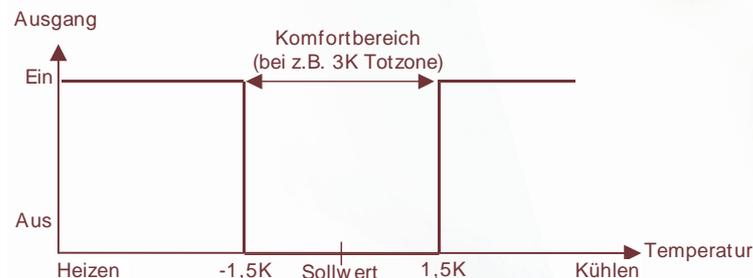
In dieser Funktion kann mit einem Change-Over-Signal (an Klemme 5) die Betriebsart umgeschaltet werden. Dabei befindet sich das Regelgerät in der Betriebsart Kühlen, wenn an der Klemme 5 das gleiche Potential, wie an Klemme 3 anliegt. Andernfalls arbeitet das Gerät in der Betriebsart Heizen.

2.4 4-Rohr-Anlage: Heizen und Kühlen mit Totzone

Die Breite der Totzone (1,0 bis 5,0K) — ist der Bereich, innerhalb dem weder geheizt noch gekühlt wird.

Unterschreitet die tatsächliche Raumtemperatur den Sollwert um die halbe Totzone, schaltet das Gerät auf Heizen.

Übersteigt die Raumtemperatur den Sollwert um die halbe Totzone, schaltet das Gerät auf Kühlen.

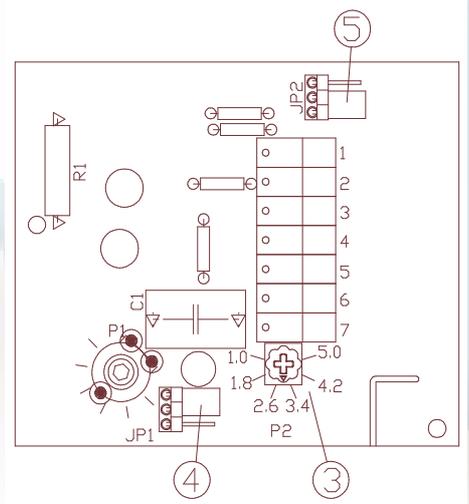


Montage — nur für autorisiertes Fachpersonal

Achtung: Fehler beim Anschluss können zur Beschädigung des Regelgerätes führen! Für Schäden, die durch falschen Anschluss und/oder unsachgemäße Handhabung entstehen, wird nicht gehaftet!

- Vor Arbeiten am Gerät Leitungen spannungsfrei schalten.
- Der Anschluss und Service darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen!
- Der Anschluss ist nach dem beigefügten Prinzipschaltbild durchzuführen.
- **Für die Spannungsversorgung (Klemme 3) und die Heizen-Kühlen-Umschaltung (Klemme 5) muss die gleiche Phase verwendet werden.**
- Das Gerät 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.
- Das Regelgerät ist so zu montieren, dass es die durchschnittliche Raumtemperatur erfassen kann (Nähe von Zu- und Abluftkanälen sowie Fenster und Türen meiden). Montage an Innenwänden in ca. 1,3 bis 1,5m über dem Fußboden (direkte Sonnenbestrahlung vermeiden).

Sollte das Gerät nicht funktionieren, überprüfen Sie bitte zuerst den korrekten Anschluss und die Spannungsversorgung.



	interne Einstellungen	Werkseinstellung:
③	P2 Potentiometer zum Einstellen der Totzone im Bereich von 1...5K	3K
④	JP1 Funktionsauswahl: <input type="checkbox"/> 2-Rohr-System Jumper nach innen gesteckt <input type="checkbox"/> 4-Rohr-System Jumper nach aussen gesteckt	voreingestellt
⑤	JP2 Verknüpfungsfunktion der Ausgänge <input type="checkbox"/> getrenntes Schalten der Ausgänge Jumper nach innen gesteckt <input type="checkbox"/> beide Ausgänge schalten gleichzeitig Jumper nach aussen gesteckt	voreingestellt

Hinweis: Bei 4-Rohr-Systemen ist die Verknüpfungsfunktion nicht möglich!

2.5 Bereichseinstellung

Falls nicht der volle Sollwertbereich des Drehknopfes genutzt werden soll, besteht die Möglichkeit, diesen Bereich mechanisch einzuschränken.

Dazu ist der Drehknopf abzuziehen. Den Drehknopf in eine Stellung drehen, die später im eingeschränkten Bereich liegt. Diese Stellung merken. Den Drehknopf an der Öffnung gegenüber dem Zeigerstrich mit einem Schraubendreher anheben.

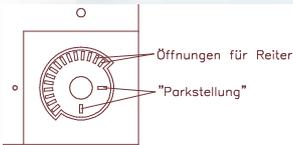
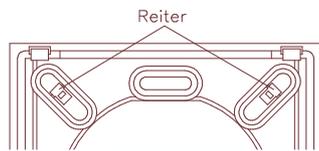
Achtung: Der Drehknopf darf nur einmal abgezogen werden!

Aus dem Gehäuseunterteil sind 2 Reiter zu entnehmen (siehe Skizze).

Diese Reiter mit der schmalen Seite nach unten in die unter dem Knopf liegenden Öffnungen einstecken.

Beim Stecken des oberen und unteren Reiters kann sich an der sichtbaren Skala orientiert werden.

Zuletzt muss der Knopf wieder in der ursprünglichen Stellung aufgesteckt werden.

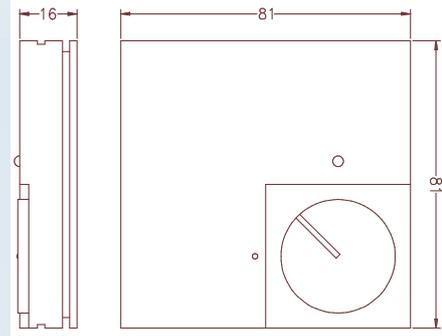


Achtung: Den Knopf unbedingt wieder in dieser Stellung aufstecken, weil sonst die Skala nicht übereinstimmt.

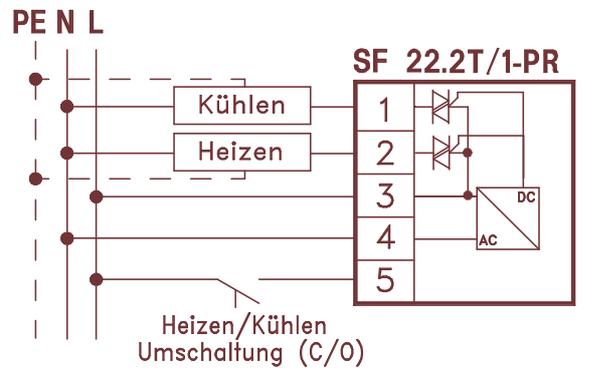
3. Technische Daten

Typ:	SF 22.2T/1-PR
Temperaturbereich:	+ 5 bis + 30 °C
Temperaturabstand (Totzone):	1,0 bis 5,0K einstellbar (intern)
Temperaturschaltendifferenz:	± 0,2K, für Heizen und Kühlen fest
Fühler:	KTY-Halbleitersensor (intern)
Fühlertoleranz:	± 1K
Solltemperatureinstellung:	Drehknopf außen
Totzone Einstellung:	intern (Drehknopf mit Schraubendreherschlitz, P2)
Optische Anzeige:	LED: Heizen = rot, Kühlen = gelb
Betriebsspannung:	230V AC / 50 Hz (± 10%)
Leistungsaufnahme:	ca. 5VA (0,5W)
Ausgang:	Triacausgang potentialbehaltet
Max. zul. Schaltstrom:	0,8A, 230V AC (cosφ = 1 / max. 5 Stellantriebe)
Elektrische Anschlüsse:	Schraubanschlüsse
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 bis +40 °C
Wirkungsweise:	1.C (keine Begrenzer-Wirkungsweise)
Bemessungs-Stoßspannung:	4,0 kV
Gehäuse: Material	Oberteil ABS (schlagfest, flammgeschützt) Unterteil PA6 GF30
Maße	81 x 81 x 16 (25) mm
Befestigung	auf UP-Dose
Kabeleinführung	über UP- Dose
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Gewicht	ca. 90 g

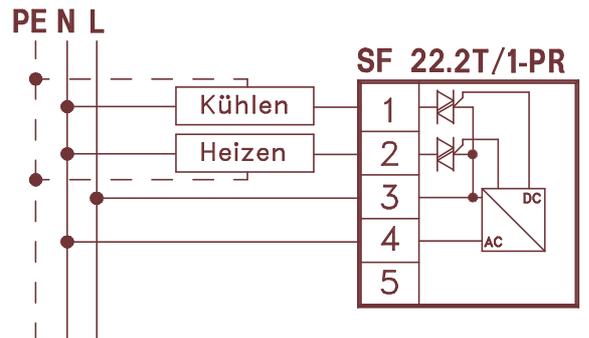
4. Maße



5. Anschlussbilder



2-Rohr-Funktion (mit Change-Over-Eingang)



4-Rohr-Funktion (mit Totzone)

Art.Nr. 48800200

Preis: 93,40€