



1. Funktion

Dieser elektronische Thermostat mit Fernfühler dient zur temperaturabhängigen Zweipunktregelung von Heizungsanlagen, wie z.B. Elektroflächenheizungen usw. Ausgang ist ein potentialbehalteter Schließkontakt. Die gewünschte Temperatur wird außen am Drehknopf eingestellt. Unterschreitet die tatsächliche Temperatur den eingestellten Wert, schaltet das Relais ein. Dies wird durch die Leuchtdiode angezeigt.

Bei Fehlern am Fühler, wie Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss, schaltet das Relais aus.

Das Gerät ist mit einem Eingang zur Temperaturabsenkung ausgestattet.

Beim SF 30.R16/1.S2 kann mit dem zweistufigen Schiebeschalter zwischen „Automatikfunktion“ und „Aus“ gewählt werden.

Hinweis: Dieser Schalter dient nur zum Abschalten des Ausgangs in längeren Perioden (z.B. Sommer oder Urlaub), in denen nicht geheizt werden soll.

2. 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!

2.1 Regelgerät

- Vor Arbeiten am Gerät Leitungen spannungsfrei schalten.
- Der Anschluss und Service darf nur durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen!
- Zu beachten ist die VDE 0100, die EN 60730-1, sowie die Vorschriften der örtlichen EVU.
- Das Gerät ist nur für den Anschluss an festverlegte Leitungen und zur Montage auf einer Unterputzdose bestimmt.
- Der Anschluss ist nach dem beigefügten Prinzipschaltbild durchzuführen.
- **Für die Spannungsversorgung (Klemme2) und die Absenkung (Klemme5) muss die gleiche Phase verwendet werden.**
- Das Gerät ist für den Anschluss von starren Drähten bis max. 4mm²-Querschnitt ausgelegt. Der Anschluss von Drähten mit 4mm² wird jedoch nicht empfohlen.
- Sollte das Gerät nicht funktionieren, überprüfen Sie bitte zuerst den korrekten Anschluss und die Spannungsversorgung.

2.2 Sensor

- Die Sensorleitung ist netzspannungsführend! Es sind deshalb die entsprechenden Installationsvorschriften zu beachten.
- Der Temperatursensor ist in einem einseitig geschlossenen Leerrohr zu verlegen (Schutz vor Feuchtigkeit und chemischen Einflüssen). Als Verschluss für das Leerrohr muss eine entsprechende Verschlusskappe verwendet werden (z.B. RQE von Flexa).
- Die Sensorleitung sollte nicht zusammen mit anderen stromführenden Leitungen verlegt werden, um Störungen zu vermeiden!
- Der Temperatursensor ist so zu montieren, dass er die durchschnittliche Temperatur erfassen kann.

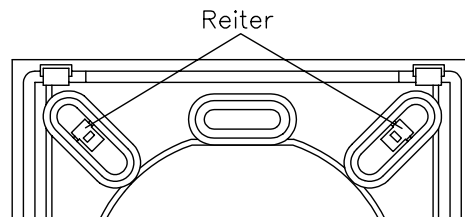
2.3 Bereichseinengung

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

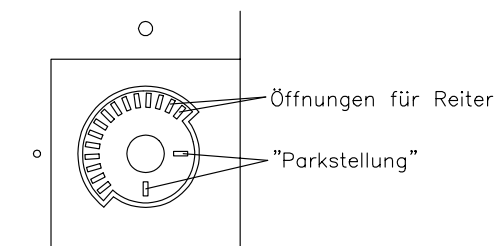
Dazu ist der Drehknopf abzuziehen. Den Drehknopf in eine Stellung drehen, die später im eingeschränkten Bereich liegt. Diese Stellung merken. Den Drehknopf an der Öffnung gegenüber dem Zeigerstrich mit einem Schraubendreher anheben.

Achtung: Der Drehknopf darf nur einmal abgezogen werden!

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



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



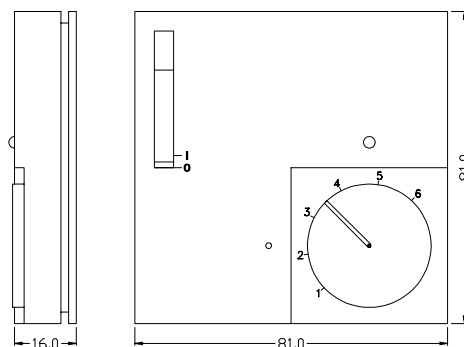
Beim Stecken des oberen und unteren Reiters kann sich an der sichtbaren Skala orientiert werden.

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.

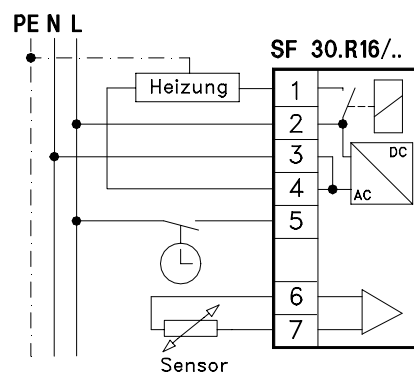
3. Technische Daten

Typ:	SF 30.R16/1...
Temperaturbereich:	+ 10 bis + 60°C
Fühlertoleranz:	± 1K
Einstellgenauigkeit:	± 2K
Schaltdifferenz:	± 0,2K fest
Absenkung:	ca. 5K fest
Fühler:	FK133/4, Halbleitersensor ext. mit 4m-Leitung (6 x 43mm ² / L x D)
Solltemperatureinstellung:	Drehknopf außen
Betriebsspannung:	230V AC (± 10%)
Leistungsaufnahme:	ca. 1VA
Kontakt:	1 Schließer (Relais)
max. zul. Schaltstrom:	16A (cos φ = 1), 230V AC (Schließer)
Elektrische Lebensdauer	
Relais	mind. 2 x 10 ⁴ Schaltspiele
Sollwertpoti	mind. 1 x 10 ⁴ Drehzyklen
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +40°C
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen
Wirkungsweise	1.C (keine Begrenzer-Wirkungsweise)
Bemessungs-Stoßspannung	4,0kV
Verschmutzungsgrad	2
Gehäuse: Material	Kunststoff
Maße	81 x 81 x 16 (25) mm
Befestigung	auf UP-Dose
Kabeleinführung	über UP-Dose
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II nach EN 60730
Gewicht	ca. 90g

5. Maße



6. Anschlussbild



Änderungen vorbehalten