

Datenblatt

B.RFB410A200



Anwendung

Zur Korrektur des Raumtemperatursollwertes, zur Programmänderung sowie zur Messung der Raumtemperatur in Anlagen für Heizung, Lüftung und Klima.

Merkmale

- leichtverständliche Bedienung
- vormontierbarer Stecksockel
- flaches, abgerundetes Gehäuse mit elegantem Design

Ausführung

Zweiteiliges Kunststoffgehäuse für Wandaufbau bestehend aus Grundplatte mit Schraubklemmen und Frontteil mit Schnappverschluss (inklusive Deckel).
Gehäuseabmessungen : (B x H x T) 93 x 94 x 27 mm

Technische Daten

Raumtemperatursollwert-Korrektur (Raumsollwert "normal" und "reduziert")	± 3	K	
Raumfühler NTC	10	kΩ	(T _A =25 °C)
Zeitkonstante	ca. 12	min.	
Leitungslängen Fernbedienung maximal	50	m	(Q _≥ 0.25 mm ²)
Leitungsquerschnitt pro Schraubklemme max.	2 x 1.5	mm ²	
Schutzklasse	III nach EN60730 (Schutzkleinspannung)		
Kleinspannungsteil	schutzisoliert		
EMV Störaussendung	EN50081-1 / EN55022		
EMV Störfestigkeit	EN50082-1 / EN60730		
CE	CE-konform		
Schutzart:	Frontseite	IP 30 nach DIN 40050 (eingebaut)	
	Rückseite	IP 00 nach DIN 40050	
Temperatur:	Lagerung	-20...+60°C	
	Betrieb	0...+50 °C	
Feuchte	Klasse F nach DIN 40040		
Gewicht	80	g	

Funktionen

Änderung der Betriebsart: (unter Deckel)

Mit dem Programmschalter kann die Betriebsart des Reglers, im Heizbetrieb, von der Fernbedienung aus verändert werden. Die Änderung der Betriebsart von der Fernbedienung aus ist bei folgenden Betriebsarten des Reglers RDO1..A möglich : "dauernd reduziert", "dauernd normal", "Automatisch normal/Frost" und "Automatisch normal/reduziert". Der Programmschalter hat keinen Einfluss auf die Warmwasserladung.

Im Heizbetrieb hat der Programmschalter folgende Funktionen:

- ☀ **"normal"** : Eine am Regler programmierte Absenkung wird aufgehoben. Der Raumsollwert "normal" ist dauernd aktiv.
- ⊕ **"auto"** : Die Heizung arbeitet gemäss den Einstellungen am Regler. Die auf dem Regler eingestellte Betriebsart ist wirksam. Der Raumsollwert kann von der Schaltuhrstellung abhängig sein.
- ☾❄ **"reduziert"** : Der Regler wird auf Absenkung programmiert.
- "Frostschutz"** : Der Raumsollwert "reduziert" oder "Frostschutz" ist dauernd aktiv. Der aktive Raumsollwert ist abhängig von der Stellung des Regler-Betriebsartenschalters (Stellungen "Automatisch normal/...").

Korrektur des Raumtemperatur-Sollwertes:

Mit dem Potentiometer kann der am Regler eingestellte Raumtemperatur-Sollwert um ± 3 K korrigiert werden. Die Korrektur wirkt auf den Raumsollwert "normal" und "reduziert".

Einfluss des Raumfühlers

Raumfühlerfunktionen:

Der eingebaute Fühler misst die Raumtemperatur. Die Messwerte des Fühlers können je nach Fühlerbeschaltung für die Raumtemperaturaufschaltung oder die raumtemperaturabhängige Regelung verwendet werden.

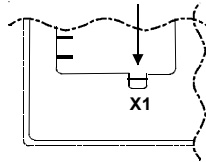
Witterungsgeführte Regelung mit Raumtemperaturaufschaltung:

Der Witterungsfühler und der Raumfühler sind am Regler angeschlossen (aktiv). Die Regelung erfolgt witterungsgeführt über die Heizkennlinie. Weicht der eingestellte Raumsollwert von der gemessenen Raumtemperatur ab, bewirkt diese Abweichung ein Anheben oder Absenken der Heizkennlinie und damit der Vorlauftemperatur (Kesseltemperatur). Der Einfluss der Raumtemperaturabweichung auf die Regelung ist klein (Einflussfaktor $E_z = 25\%$).

Raumtemperaturgeführte Regelung:

Der Raumfühler ist am Regler angeschlossen (aktiv). Es ist kein Witterungsfühler angeschlossen! Die Regelung erfolgt raumtemperaturgeführt. Über die Heizkennlinie (Einstellung der Steilheit am Regler) wird ein konstanter Vorlauftempersollwert gebildet (bei der Witterungstemperatur $T_A = 2^\circ\text{C}$). Die Raumtemperaturabweichung bewirkt ein Anheben oder Absenken der Heizkennlinie und damit der Vorlauftemperatur. Der Einfluss der Raumtemperaturabweichung auf die Regelung ist gross (Einflussfaktor $E_z = 150\%$).

Einsatz ohne Raumfühler:



Wenn kein Raumfühler erwünscht ist, kann dieser unterbrochen werden. Dazu muss die Drahtbrücke X1 auf der Platine der Raumfernbedienung durchtrennt werden. Der Programmwahl-Schalter und die Raumsollwertkorrektur sind aktiv.

Montage

Im Hauptwohnraum, an Innenwand: nicht der Sonne oder Fremdwärmeeinflüssen ausgesetzt (Kaminwand, Radiatorennähe, Zugluft, Fernsehgerät, Beleuchtungskörper): nicht verdeckt durch Möbel oder Vorhänge; ca. 1.2 - 1.5 m über dem Fussboden; Installationsrohr wegen Zugluft abdichten.

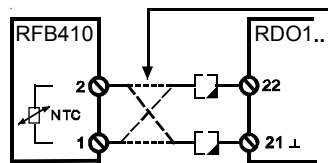
Installation

Zulässige Leitungslänge max. 50 m für ≥ 0.25 mm². Das Parallelführen der Leitungen zu Netzleitungen (230VAC) ist zu vermeiden (Störeinstreuung / Schutzisolation). Nach Möglichkeit ein Kabel verwenden (nicht zwei Einzelleiter). Abzweig- oder Steckdosen sind zu vermeiden.

Hinweis:

Wenn der Raumfühler angeschlossen ist, dürfen im Referenzraum keine thermischen Ventile installiert sein.

RFB410A (Anschluss gemäss Kesselschema)

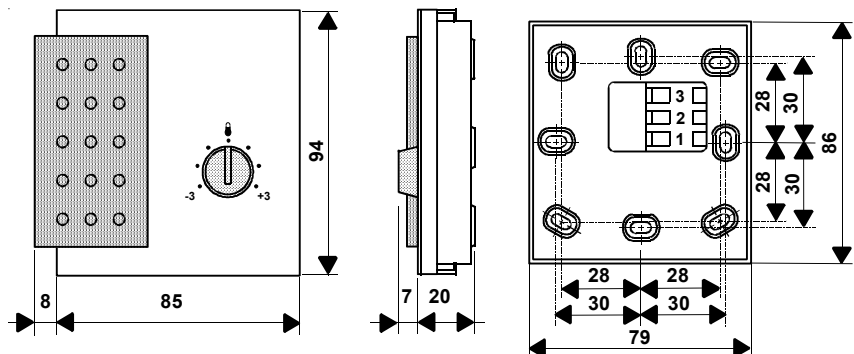


Drähte vertauschbar

Nur Kleinspannung

NTC: NTC-Fühler eingebaut

Massbild



Lieferumfang

RFB410A Raumfernbedienung für Heizungsregler RDO1..A