



Elektronischer Raumthermostat R2012 Aufputz

Regelverhalten

Der R2012 ist ein elektronischer Zweipunkt-Regler, der auf Basis der Pulsweitenmodulation eine optimale Ansteuerung thermoelektrischer Stellantriebe bietet.

In Abhängigkeit zwischen der vom Regler gemessenen Raumtemperatur (Istwert) und der gewünschten Temperatur (Sollwert) erfolgt die Anpassung der Ausgangsimpulse. Je größer die Differenz zwischen Sollwert und Istwert ist, umso länger wird der Stellantrieb eingeschaltet. Bei Annäherung der Raumtemperatur an die Solltemperatur werden die Impulse aufgrund der thermischen Rückführung kürzer.

Die Pulsweitenmodulation in Verbindung mit der thermischen Rückführung garantiert ein präzises Regelverhalten und verhindert ein zu großes Überspringen beim Aufheizen. Im eingeschwungenen Zustand reichen wenige Einschaltimpulse pro Stunde aus, um die eingestellte Temperatur zu halten.

Temperaturabsenkung

Wird ein externes Schaltsignal zur Temperaturabsenkung durch einen Timer gegeben, wird die eingestellte Solltemperatur automatisch um ca. 4K reduziert.

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V +/-15%, 50/60 Hz	Umgebungstemp.: 0 bis + 50 °C
Schaltstrom: max. 1,8 A (ohmsche Last)	Schutzart: IP 30
Schaltleistung: max. 10 Antriebe a 3W	Schutzklasse: II
Schaltausgang: Relais	CE-Konformität: EN 60730
Sicherung: 2 A	Gehäusematerial: Kunststoff ABS
Temp.absenkung: ca. 4 K /20°	Gehäusefarbe: reinweiss
Schaltdifferenz: max. 0,5 K	Elektr. Anschlüsse: 5-polige Schraubklemme
Lagertemperatur: -20 ... + 70 °C	Gewicht: 69 g
rel. Luftfeuchte: max. 80 %, nicht kondensierend	Befestigung: Befestigung auf UP-Dose/Lochabstand: 60
Sollwertabgleich -2K...2K möglich	Bereichseingrenzung des Drehknopfes möglich

Abmessungen

Höhe: 78 mm

Breite: 78 mm

Tiefe: 26 mm

03/2015 Technische Änderungen vorbehalten