

Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm®

Übersicht Ausführung Draht



Basismodul mit Reglermodul für 6 Regelkreise



Basismodul mit Uhrmodul und Reglermodul für 8 Regelkreise



Basismodul mit Uhrmodul und Reglermodul für 12 Regelkreise



Raumfühler Draht

Funktionen

- Einstellung Soll-Temperatur 6/30 °C
- Messung Ist-Temperatur

7

i

Die Reglermodule Draht und Funk können individuell, nach den Anforderungen und baulichen Möglichkeiten, miteinander kombiniert werden.

Übersicht Ausführung Funk



Basismodul mit Reglermodul für 6 Regelkreise



Basismodul mit Uhrmodul und Reglermodul für 8 Regelkreise



Basismodul mit Uhrmodul und Reglermodul für 12 Regelkreise



Raumfühler Funk

Funktionen

- Einstellung Soll-Temperatur 6/30 °C
- Messung Ist-Temperatur
- Messung Feuchte 0/100 % r.F. (Option)



reddot award 2014
winner



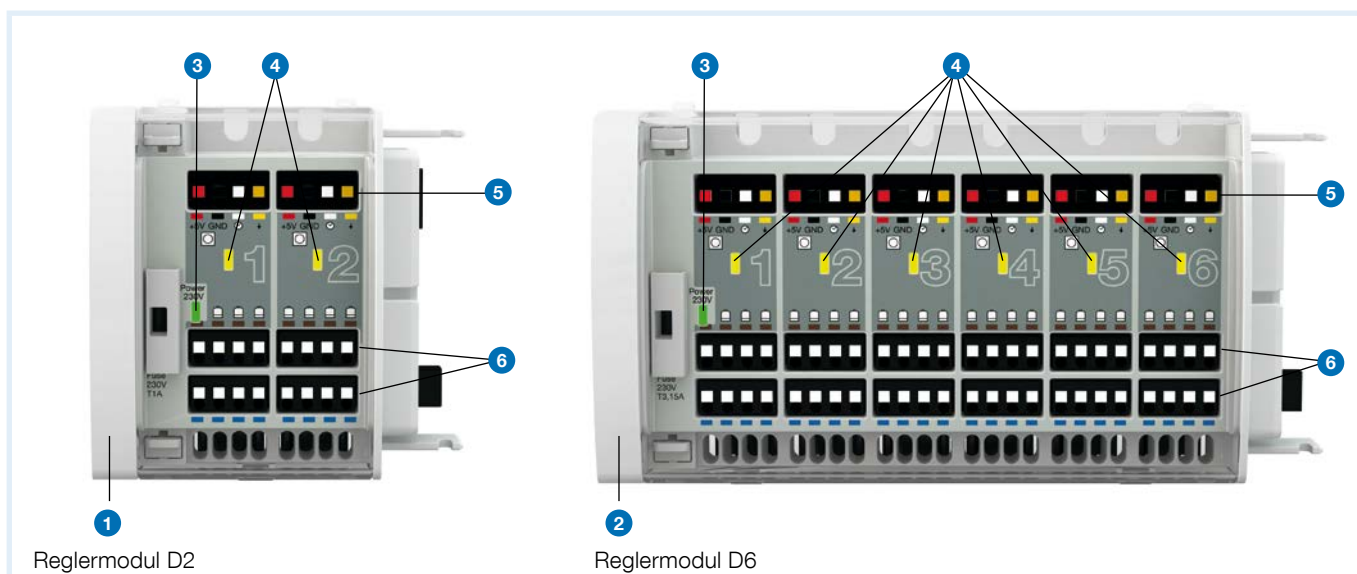
Funktionen und Anschlüsse Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm®



Basismodul BM

- 1 LED grün: Betrieb Netzspannung
- 2 LED grün: Betrieb DC 5 V
- 3 LED rot: Pumpe „Heizen“
- 4 LED blau: Pumpe „Kühlen“
- 5 LED blau: Anzeige Programmmodus „Heizen“ oder „Kühlen“
- 6 Anschluss Spannungsversorgung AC 230 V
- 7 Relaiskontakt Pumpe „Heizen“
- 8 Relaiskontakt Pumpe „Kühlen“
- 9 Kaskadier-Ausgang „Heizen/Kühlen“
- 10 Eingang Umschaltung „Heizen/Kühlen“

7



Reglermodul Draht

- 1 Reglermodul mit zwei Regelkreisen
- 2 Reglermodul mit sechs Regelkreisen
- 3 LED grün: Anzeige Netzspannung für thermische Stellantriebe
- 4 LED gelb: Anzeige thermischer Stellantrieb aktiv
- 5 Anschlussleiste für Raumfühler
- 6 Anschlussleiste für thermische Stellantriebe

Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Draht



- Regelklemmleiste zum Anschluss für Stellantriebe
- Für Verteilersysteme zum Heizen und Kühlen
- Extrem flacher Raumfühler mit Aufbauhöhe 12,5 mm
- Raumfühler mit Drahtanschluss
- Uhrmodul zur Programmierung der Temperaturabsenkung, Pumpenlaufzeit und Ventilschutzfunktion

Anwendung Zur Temperaturregelung von einzelnen Räumen in Verbindung mit Verteilersystemen zum Heizen und/oder Kühlen.

Beschreibung Die Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm®-Draht besteht in der Grundausführung aus einem Basismodul, mindestens einem Reglermodul mit zwei oder sechs unabhängigen Regelkreisen und entsprechender Anzahl an Raumfühlern. Die Reglermodule können modular miteinander verbunden werden und lassen sich somit auf die Anzahl der Regelkreise/Räume anpassen. Pro Regelkreis wird ein Raumfühler benötigt, dieser ist über eine Drahtleitung mit dem Reglermodul verbunden. Der Raumfühler misst die Ist-Temperatur in den einzelnen Räumen. Die Soll-Temperatur wird über den Drehknopf des Raumfühlers eingestellt. Das Reglermodul vergleicht permanent die Ist- mit der Soll-Temperatur und regelt die Volumenströme des Heiz-/Kühlwassers über die thermischen Stellantriebe des Verteilersystems.

In das Basismodul kann optional ein Uhrmodul mit Display und integriertem Jahrhundertkalender eingesteckt werden. Es verfügt über zwei unabhängig voneinander programmierbare Schaltkanäle für die Temperaturabsenkung, neun programmierbare Speicherplätze und eine Ventil- und Pumpenschutzfunktion. Die Pumpennachlaufzeit kann eingestellt werden. Die farbgleiche Kennzeichnung der Klemmen der Reglermodule erleichtert die Zuordnung zu den Kabel-Adern und sorgt zusammen mit den Hutschienen-Schnappverbindern auf der Gehäuserückseite für eine einfache Montage.

Funktionen **Basismodul BM**

- Energieversorgung der Raumfühler (DC 5 V) und thermischen Stellantriebe (AC 230 V)
- Umschaltung des Systems auf „Heizen“ oder „Kühlen“
- Steuerung der Heiz-/Kühlpumpen

Reglermodul

- Abgleich Ist-/Soll-Temperatur
- Regelung Heiz-/Kühlwasser über angeschlossene thermische Stellantriebe
- Anschluss von zwei oder sechs Regelkreisen, beliebig erweiterbar
- Anbindung an Raumfühler über Drahtleitung

Uhrmodul UM (Option)

- Zeiterfassung: Datum, Uhrzeit, Wochentag (Schaltjahrerkennung)
- Automatische Sommer- und Winterzeitumstellung (CEST)
- Einstellung der Temperaturabsenkung
- Einstellung der Pumpennachlaufzeit
- Einstellung von Ventil- und Pumpenschutzfunktion



Uhrmodul (Option) zur Programmierung und Anzeige von Datum, Uhrzeit, Wochentag.

Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Draht

Technische Daten

Anschlüsse

Basismodul BM

Max. 9 Reglermodule D2 oder
3 Reglermodule D6

Reglermodul D2

Max. 2 Raumfühler und 8 Stellantriebe

Reglermodul D6

Max. 6 Raumfühler und 24 Stellantriebe

Temperatureinsatzbereich

Umgebung/Lagerung: -10/+60 °C

Basismodul BM

Versorgungsspannung

AC 230 V, 50-60 Hz

Nennleistung

1 VA

Gehäuse

Kunststoffgehäuse aus PC/ABS

B x H x T: 122 x 92 x 45 mm

Schutzart: IP 20 (EN 60529)

Gewicht

215 g

Reglermodul

Versorgungsspannung

AC 230 V, DC 5 V (über Basismodul BM)

Nennleistung

Reglermodul D2: 0,1 W

Reglermodul D6: 0,3 W

Gehäuse (B x H x T)

Kunststoffgehäuse aus PC/ABS

Reglermodul D2: 73 x 92 x 45 mm

Reglermodul D6: 162 x 92 x 45 mm

Schutzart: IP 20 (EN 60529)

Gewicht

Reglermodul D2: 130 g

Reglermodul D6: 260 g

Uhrmodul UM (Option)

Automatische Sommer- und Winterzeitumstellung (CEST)

Temperaturabsenkung

4 K

Schaltkanäle: 2, unabhängig programmierbar

Speicherplätze: 9, unabhängig programmierbar

Ventil-/Pumpenschutzfunktion/

Pumpennachlaufzeit

0/15 min, einstellbar

Versorgungsspannung

DC 3,3 V (über Basismodul BM)

Nennleistung

3 mW

Gehäuse (B x H x T)

Kunststoffgehäuse aus PC/ABS

Farbe: Hellgrau, ähnlich RAL 7047

B x H x T: 37 x 93 x 28 mm

Schutzart: IP 30 (EN 60529)

Gewicht

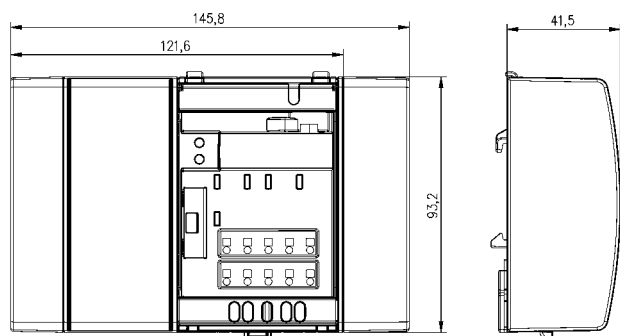
33 g

RK: G, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Basismodul BM	78112	
Reglermodul D2 für 2 Regelkreise	78114	
Reglermodul D6 für 6 Regelkreise	78115	
Optionen		
Uhrmodul UM für Basismodul BM	78113	
Uhr-Funkmodul FMA mit externer Antenne, für Uhrmodul UM	78122	

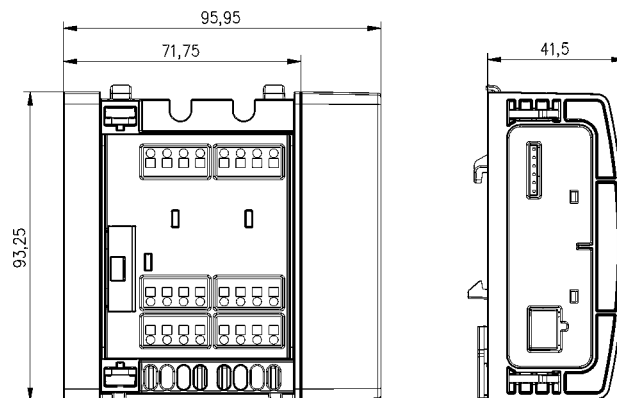
Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® – Draht

Bauformen und Maße (mm)

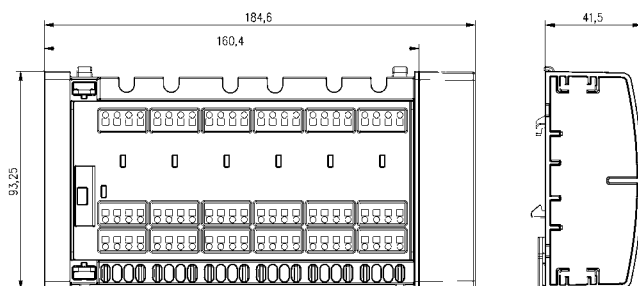
Basismodul BM



Reglermodul D2



Reglermodul D6



Uhrmodul UM

