

MODULARER ELEKTRONISCHER 2-DIN THERMOSTAT FÜR DIE WÄRMEREGULIERUNG VON SCHALTAFELN

DEUTSCH



Elektronischer Thermostat mit externer Temperatursonde, für die Temperaturregelung von Schalttafeln mit Kühl- und Heizungssteuerung (Antikondensation)



SICHERHEITSHINWEISE



Die Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Produkts aufmerksam lesen, da sie wichtige Anweisungen bezüglich der Sicherheit, der Installation und des Betriebs enthält. Die Bedienungsanleitung für das spätere Nachschlagen sorgfältig aufbewahren.



Wichtig: Die Installation, die Wartung und der Stromanschluss des Gerätes dürfen nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft und gemäß den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen durchgeführt werden. Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für die Verwendung von Produkten, die speziellen Umweltschutz- und/oder Installationsnormen unterliegen.



Sicherstellen, dass die 230 V-Netzversorgung IT vor der Montage oder vor der Wartung ausgeschaltet wurde.



ENTSORGUNG VON ELEKTRO- UND ELEKTRONIK-ALTGERÄTEN

Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer getrennt von den anderen Abfällen zu entsorgen ist. Das Gerät muss am Ende seiner Lebensdauer einer geeigneten Sammelstelle für elektrische und elektronische Abfälle zugeführt werden, wie zum Beispiel: Verkaufsstellen, beim Kauf eines neuen Geräts, das dem Altgerät entspricht, örtliche Sammelstellen (Abfallsammelzentren, örtliche Recyclingstellen, etc.). Eine entsprechende Behandlung und Entsorgung im Sinne des Umweltschutzes trägt zur Vermeidung etwaiger negativer Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit bei, die durch eine unangemessene Entsorgung des Produktes verursacht werden können. Die Wiederverwertung der Materialien trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei. Für detaillierte Informationen in Bezug auf die Wiederverwertung dieses Produktes wenden Sie sich bitte an die entsprechende lokale Behörde, Ihre Entsorgungsstelle für Hausmüll oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.

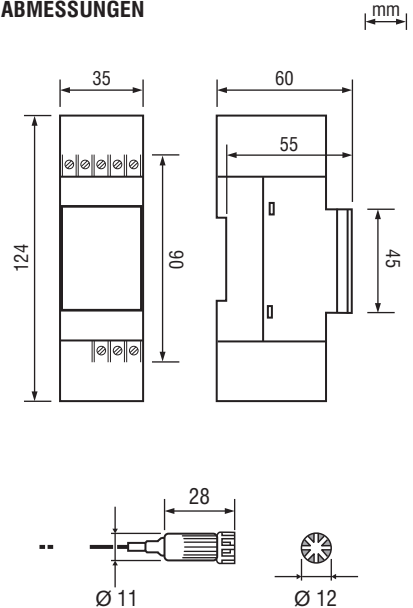
TECHNISCHE DATEN - Thermostat

Versorgung	230 V ~ 50 / 60 Hz
Maximale Absorption	20 mA
Nenn-Impulsspannung	4 kV
Art von Wirkung, Trennung und Gerät	1 B / Elektronisch
Art des Ausgangs (nach Befehlstyp):	
- Lüfter	Einpoligrelais EIN/AUS 16(3)A 250V~
- Heizgerät	Einpoligrelais EIN/AUS 16(3)A 250V~
Max Kabelquerschnitt an den Klemmen	2.5 mm ²
Schutzklasse	Klasse II
Schutzart	IP30
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	0 ÷ +70 °C
Installation	DIN-Schiene/Fronttafeleinbau /Wandmontage
Temperatur-Einstellbereich	
- in der Kühlung	+20 °C ÷ +60 °C
- beim Aufwärmen	0°C ÷ +10 °C
Art der Regelung	Differential, $\Delta t = 2\text{ °C}$
Energieklassifizierung ErP	ErP: Klasse I; 1% Reg. EU 811/2013
Kontrollanzeige	Grüne LED, für Kühlung Grüne LED für Heizung
Referenznormen für CE-Zeichen	LVD/EMC EN60730-1 EN60730-2-9

TECHNISCHE DATEN - Externe Sonde

Schutzart	IP64
Spannungsfestigkeit der Isolierung	4000 V~
Leitungsart	PVC, bipolar (2 x 0,22), Länge 2 mt.
Maximaler Sondenabstand	100 m (Kabel Mindestquerschnitt 0,5mm ² erforderlich)
Betriebstemperatur	-30 °C ÷ +85 °C

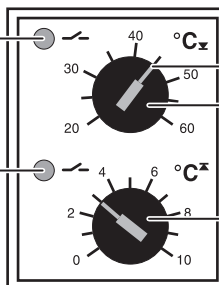
ABMESSUNGEN



LEGENDE STEUERUNGEN UND MELDUNGEN

Grüne LED: Lastzustandssignalisierung Kühlung
an = angeschlossenes Gerät aktiv

Grüne LED: Lastzustandssignalisierung Heizung
an = angeschlossenes Gerät aktiv



Temperatur-Referenz

Einstellknopf für die Kühltemperatur
Einstellbereich: +20 °C und +60 °C

Einstellknopf für die Heiztemperatur

Einstellbereich für Temperaturregelung: 0 °C und +10 °C

Abb. 1

BETRIEB

- Der Thermostat schaltet das Gebläse ein, wenn die Temperatur im Schrank den mit dem Drehknopf eingestellten Höchstwert überschreitet (**Abb. 1**).
- Der Thermostat schaltet das angeschlossene Heizgerät ein, wenn die Temperatur im Schrank unter dem mit dem Drehknopf eingestellten Mindestwert liegt (**Abb. 1**).

In beiden Fällen erfolgt die Regelung im Differenzmodus mit $\Delta t = 2\text{ °C}$ (Solltemperatur $\pm 1\text{ °C}$) (**Abb. 2**).

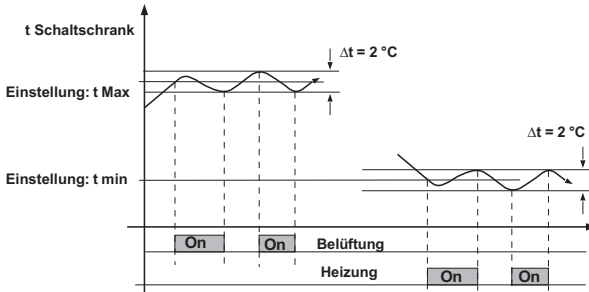


Abb. 2

INSTALLATION

Möglichkeit zum Einbau eines Thermostats:

- Auf DIN-Schiene.
- Mit Wandbefestigung mit Kunststoffsockel (**Abb. 3**) und mitgelieferten Klemmenabdeckungen (IP30).
- Fronttafeleinbau mit auf Wunsch lieferbarem Einbausatz

Externe Temperatursonde für Fernmessung

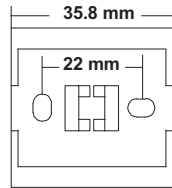
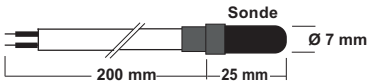


Abb. 3

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

N.B.: Die Kontakte der Steuerrelais sind potentialfrei.

Schalten Sie die Netzspannung aus, bevor Sie elektrische Anschlüsse vornehmen.

ANLEITUNG ZUM ANSCHLUSS

Unter Bezugnahme auf **Abb. 4**:

- Schließen Sie die Netzversorgung an die Klemmen **4** und **5** an.
- Schließen Sie die Drähte zur Steuerung des Kühlgeräts (z. B. Gebläse) an die Klemmen **1** und **2** an.
- Schließen Sie die Drähte zur Steuerung des Heizgeräts (z. B. Widerstand) an die Klemmen **6** und **7** an.
- Schließen Sie die Drähte der externen Temperatursonde an die Klemmen **9** und **10** an.

ACHTUNG: die Anschlüsse an der Sonde erfolgen mit Netzpotential.

Wichtig: nach beendeter Montage dürfen die Sonde und die entsprechenden Kabel für den Anwender nicht zugänglich sein.

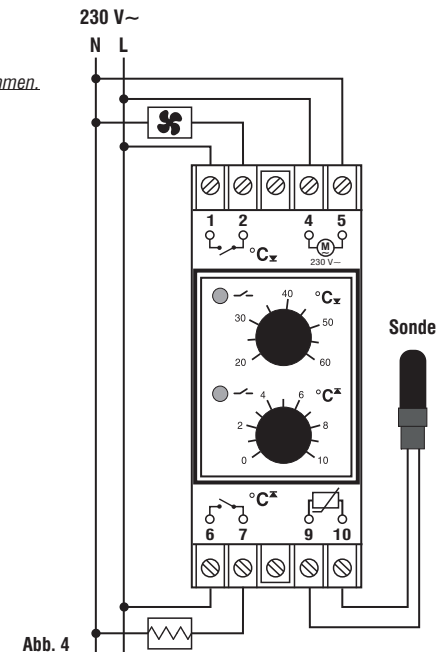


Abb. 4