

# T6120A,B

## EIN- UND ZWEISTUFIGE RAUMTHERMOSTATE

### SPEZIFIKATIONS DATEN UND MONTAGEANLEITUNG



### ALLGEMEIN

Die ein- und zweistufigen Raumthermostaten der Serien T6120A und B sind geeignet für die Messung, Überwachung und Steuerung von Temperaturen in Heizungs- und Kühlsystemen.

Die Geräte finden in folgenden Bereichen Einsatz:

- Gewerblich genutzte Gebäude,
- Lagerräume,
- Garagen,
- Maschinenräumen,
- Fertigungshallen,
- Gewächshäuser und
- Stallungen.

### AUSFÜHRUNGEN

	T6120A1005	T6120B1003
Stufen	1	2
Schaltkontakt	1 SPDT	2 SPDT
Schalthysterese	1.5 ± 1 K	1 K (fest)
Schaltdifferenz zwischen den Stufen	n.a.	2...10 K (einstellbar)
Einstellbereich	0...60 °C	-30...+30 °C
Betriebstemperatur	-10...+65 °C	-35...+65 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C (< 95% r.h.)	
Max. zulässiger Schaltstrom	NC: 16 (6) A, NO: 6 (4) A	15 (8) A
Spannung	250 Vac	
Gehäusematerial	ABS, glasfaserverstärkt	
Fühlermaterial	Kupfer (vernickelt)	Kupfer
Gewicht	450 g	530 g
Schutzart	IP54	IP65
B x H x L (mm) (Gerät)	135 x 100 x 90	155 x 70 x 90
B x H x L (mm) (Karton)	160 x 115 x 100	

### FEATURES

- Robuste Ausführung.
- Einfacher Einbau und einfacher elektrischer Verdrahtung.
- Staubdicht gekapselter Mikroschalter mit Wechselkontakt für Heizung und Kühlung.

### T6120A1005

#### Funktion und Verdrahtung

**Heizbetrieb:** Kontakte 2 und 3 (gemäß Abb. 1) verbinden. Der Kontakt öffnet bei fallender Temperatur.

**Kühlbetrieb:** Kontakte 1 und 2 (gemäß Abb. 1) verbinden. Der Kontakt öffnet bei steigender Temperatur.

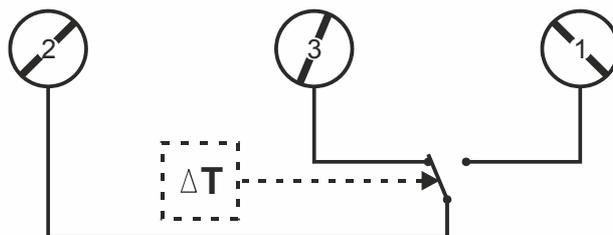


Abb. 1. T6120A1005 elektrischer Anschluß

### Abmessungen

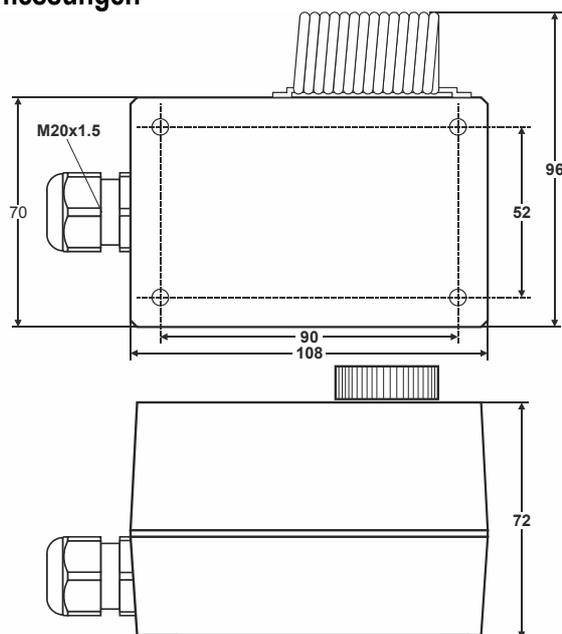


Abb. 2. Abmessungen T6120A1005 (in mm)

## T6120B1003

### Funktion und Verdrahtung

**Heizbetrieb:** Den roten und den blauen Kontakt jeder Stufe (gemäß Abb. 3) mit dem entsprechenden Kontakt der Heizanlage verbinden. Der Kontakt von Stufe 1 öffnet bei steigender Temperatur. Steigt die Temperatur um einen weiteren Wert gleich der eingestellten Schaltdifferenz an (siehe Abschnitt „Einstellung Schaltdifferenz zwischen den Stufen“), öffnet auch der Kontakt von Stufe 2.

**Kühlbetrieb:** Den roten und den weißen Kontakt jeder Stufe (gemäß Abb. 3) mit dem entsprechenden Kontakt der Kühlanlage verbinden. Der Kontakt von Stufe 1 öffnet bei fallender Temperatur. Fällt die Temperatur um einen weiteren Wert gleich der eingestellten Schaltdifferenz (siehe Abschnitt „Einstellung Schaltdifferenz zwischen den Stufen“), öffnet auch der Kontakt von Stufe 2.

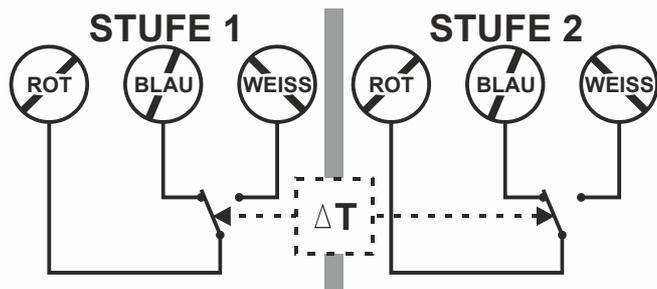


Abb. 3. T6120B1003 elektrischer Anschluß

### Abmessungen

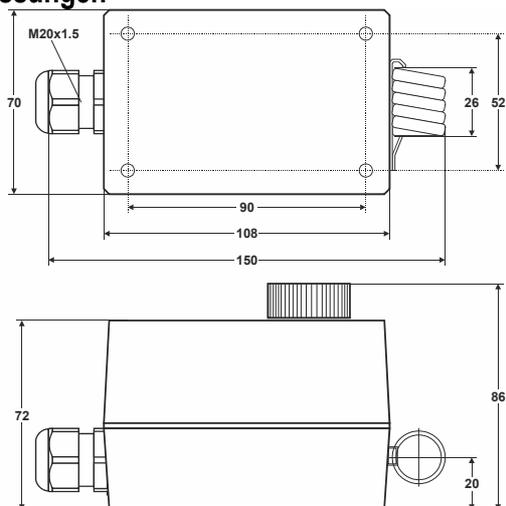


Abb. 4. Abmessungen T6120B1003 (in mm)

### Einstellung Schaltdifferenz zwischen den Stufen

Beim Zweistufenthermostat T6120B1003 läßt sich die Schaltdifferenz (d.h. die Temperaturdifferenz, bei der die zwei Stufen aktiviert werden) auf einen Wert zwischen 2 K (Werkeinstellung) und 10 K einstellen. Dies geschieht wie folgt:

Den Einstellknopf abnehmen, die zwei Feststellschrauben lösen und den Gehäusedeckel entfernen. Der Schaltdifferenzeinstellhebel ist nun sichtbar (siehe Abb. 5). Eine Verschiebung des Hebels nach rechts erhöht (um max.: 10 K) die Schaltdifferenz. Eine Verschiebung nach links (um min. 2 K) verringert die Schaltdifferenz.

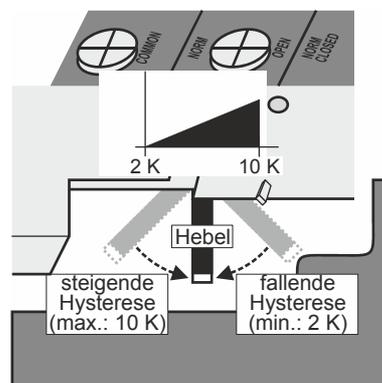


Abb. 5. Einstellung der Schaltdifferenz