



## Raumthermostate Typenreihe T6120A, B

ein- und zweistufig

- Flüssigkeitsgefüllte Kupfer- und Edelstahlfühler
- Robuste Ausführung:  
Schutzart IP 54 bzw. IP 65
- Einfache Installation und elektrische Verdrahtung
- Staubdicht gekapselter Mikroschalter mit Wechselkontakt für Heizung und Kühlung

T6120B1003

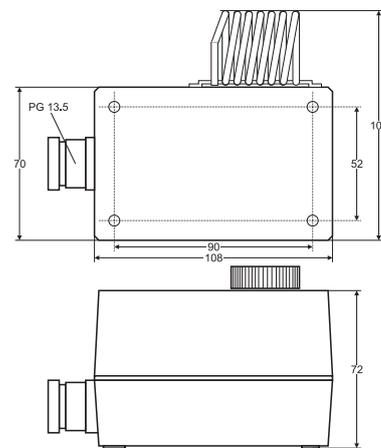
### Einsatzbereiche

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

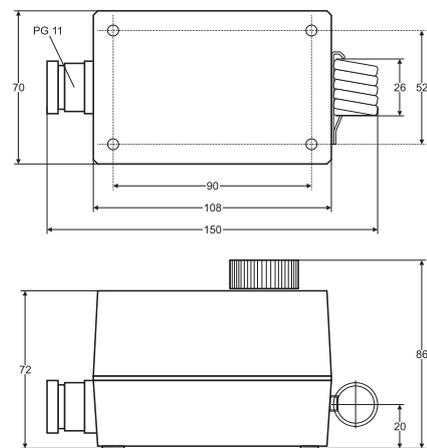
Die Geräte finden in folgenden Bereichen ihre Anwendung:

- Gewerbliche Räume
- Lagerräume
- Garagen
- Maschinenräume
- Fertigungshallen
- Gewächshäuser
- Stallungen

### Abmessungen



T6120A1005 (in mm)



T6120B1003 (in mm)

	T6120A1005	T6120B1003
Anzahl d. Schaltstufen	1	2
Kontaktart	1 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte
Schaltdifferenz	1 K (fest)	1 K (fest)
Schaltabstand zwischen Stufen		2...10 K (einstellbar)
Einstellbereich	0...60 °C	
Arbeitstemperatur	-10...+65 °C	
Lagertemperatur		-20...+70 °C
Zulässiger Schaltstrom	10 (1.5) A	15 (8) A
Zulässige Schaltspannung	250 V AC	24...250 V AC
Gehäusewerkstoff		ABS, glasfaserverstärkt
Sensorwerkstoff	1.4301	Kupfer
Gewicht	360 g	530 g
Schutzart	IP 54	IP 65
Maße (B x H x L in mm)		108 x 70 x 72

**Funktion und Verdrahtung T6120A1005**

Für die Steuerung eines Heizregisters werden die Kontakte 2 und 3 des Thermostates verwendet. Mit steigender Temperatur öffnet der Kontakt (siehe Bild 1). Für die Steuerung eines Kühlregisters werden die Kontakte 1 und 2 verwendet. Mit fallender Temperatur öffnet der Kontakt (siehe Bild 1).

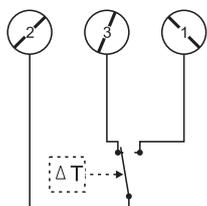


Bild 1: T6120A1005

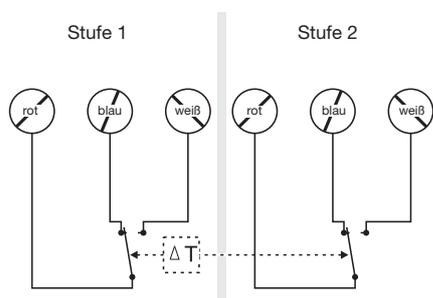


Bild 2: T6120B1003

**Funktion und Verdrahtung T6120B1003**

Für die Steuerung eines Heizregisters werden der rote und blaue Kontakt beider Stufen mit den entsprechenden Anschlüssen am Heizgerät verbunden. Bei steigender Temperatur öffnet zuerst der Kontakt der Stufe 1. Bei weiter steigender Temperatur öffnet entsprechend dem eingestellten Schaltabstand der Kontakt der Stufe 2. Für die Steuerung eines Kühlregisters werden der rote und weiße Kontakt beider Stufen mit den zugehörigen Anschlüssen am Kühlgerät verbunden. Bei fallender Temperatur öffnet zuerst der Kontakt der Stufe 1. Bei weiter fallender Temperatur öffnet entsprechend dem eingestellten Schaltabstand der Kontakt der Stufe 2 (siehe Bild 2). Dazu siehe auch Erläuterung: „Einstellung des Schaltabstandes zwischen 2 Schaltstufen beim T6120B1003“.

**Einstellung des Schaltabstandes zwischen 2 Schaltstufen bei T6120B1003**

Der Schaltabstand zwischen den beiden Stufen kann im Bereich von 2 K (fabrikseitig eingestellt) und 10 K eingestellt werden. Nach Abziehen des Einstellrades kann durch Herausdrehen der beiden Gehäuseschrauben dieses geöffnet werden. Danach wird auf der Seite ein Einstellhebel mit Skala sichtbar. Durch Bewegung dieses Hebels nach rechts wird der Schaltabstand größer. Eine Bewegung nach links, lässt den Schaltabstand kleiner werden.

