

Temperaturregelung $-55...+125^{\circ}\text{C}$ – für Wandmontage

TEMPERATURSCHALTER TS 125



TEMPERATURREGLER TS 125

Der Temperaturregler TS 125 eignet sich hervorragend für alle Einsatzbereiche, bei denen eine Temperaturregelung im Heiz- oder Kühlbetrieb erforderlich ist bei einer Umgebungstemperatur zwischen -15°C und $+50^{\circ}\text{C}$. Ein externer, Temperaturfühler erfasst Messbereiche von -55 bis $+125^{\circ}\text{C}$. Die Schalttemperatur wird in $0,1^{\circ}\text{C}$ -Schritten eingestellt. An die integrierte Steckdose der TS-Geräte kann direkt ein Verbraucher (max. $230\text{V}\sim/50\text{Hz}$, max. 3000W) angeschlossen werden, der bei der voreingestellten Temperatur angesteuert wird. Das Gerät kann eigenständig eingesetzt werden z. B. als Frostwächter, bei Zentralheizung, Klimaanlage, Inkubator usw., aber auch als Ersatz für defekte mechanische Thermostate oder für Digitalthermometer dienen.

MERKMALE

- Für Wandmontage
- Temperaturfühler mit Befestigungslasche (im Lieferumfang enthalten, Kunststoff-Fühler optional erhältlich für Messungen in Flüssigkeiten)
- Schalttemperatur von $-55...+125^{\circ}\text{C}$ in $0,1^{\circ}\text{C}$ -Schritten frei einstellbar
- Hysterese frei einstellbar
- Fernmessung bis 50m
- Serielle Schnittstelle
- Min./Max. Anzeige
- Bedienungs- und überwachungsfreier Betrieb
- Fühlerüberwachung auf Kurzschluss
- Fühlerüberwachung auf Unterbrechung
- Ausgang schaltet bei Fühlerfehler ab
- Einstellbar auf Heizen oder Kühlen
- LED-Anzeigen für Steckdose ein, Fühlerfehler, Heizen, Kühlen
- Datenerhalt bei Stromausfall



Einfache Anwendung

Übersichtlich und einfach in der Handhabung und auch sicher in der Anwendung: Fühlerkurzschluss und Fühlerunterbrechung werden sofort erkannt. Relais schaltet bei Fühlerfehler ab. Die eingestellte Ein- und Ausschalttemperatur bleibt auch bei einem Stromausfall erhalten.



Schalttemperatur

Die Schalttemperatur wird in $0,1^{\circ}\text{C}$ -Schritten eingestellt.



Messbereich | Sensor Maxim

Der Thermofühler mit Befestigungsmöglichkeit ist auf Basis eines ICs der Fa. Maxim aufgebaut und erfasst Messbereiche von -55 bis $+125^{\circ}\text{C}$ geeignet. Reichweite optional auf 50 Meter erweiterbar mit Kabel und Adapter.



TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: $100-240\text{VAC}/50-60\text{Hz}$
- Ausgangsspannung: 230VAC , max. 16A
- Leistungsaufnahme: ca. 2VA
- Schaltleistung: max. 3000W
- Messeingang: Fühler MAXIM DS18B20
- Sensor-Messbereich: $-55...+125,0^{\circ}\text{C}$
- Schalttemperatur in $0,1^{\circ}\text{C}$ -Schritten einstellbar
- Genauigkeit im Bereich
 - $(-55^{\circ}\text{C} \dots -10^{\circ}\text{C})$: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
 - $(-10^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C})$: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
 - $(+85^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C})$: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Auflösung: $0,1^{\circ}\text{C}$
- Schutzart: IP 20
- Abmessung (LxBxH): $160 \times 80 \times 60\text{mm}$