

Temperaturregelung  $-99...+850^{\circ}\text{C}$  – Schaltschrankmontage

## TEMPERATURREGLER TSM 1000



### 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  $1^{\circ}\text{C}$ -Schritten eingestellt.



### Großer Messbereich | Pt1000

Bei den neuen Geräten erfasst der standardisierte externe Temperaturfühler Pt1000 Messbereiche von  $-99$  bis  $+850^{\circ}\text{C}$  – für noch mehr Anwendungsgebiete.

### TEMPERATURREGLER TSM 1000

Der Temperaturregler TSM 1000 im passenden Einbaurahmen eignet sich für die platzsparende Montage in Schaltschränken. Ebenso kann er in eine bestehende Schaltung integriert werden. Er eignet sich hervorragend alle Einsatzbereiche, bei denen eine Temperaturregelung im Heiz- oder Kühlbetrieb erforderlich ist. Ein externer Temperaturfühler (Pt1000) erfasst Messbereiche von  $-99$  bis  $+850^{\circ}\text{C}$ . 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 PT 1000 (nicht im Lieferumfang)
- Schalttemperatur von  $-99 \dots +850^{\circ}\text{C}$  frei einstellbar
- Min./Max. Anzeige
- Serielle Schnittstelle zum Auslesen der gemessenen Daten (optional)
- Bedienungs- und überwachungsfreier Betrieb
- Fühlerkurzschluss und Fühlerunterbrechung werden sofort erkannt
- Ausgang schaltet bei Fühlerfehler ab
- Einstellbar auf Heizen oder Kühlen
- LED-Anzeigen für Relais ein, Heizen (rot), Kühlen (gelb)
- Datenerhalt bei Stromausfall

### TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 10 – 15 VDC
- Stromaufnahme: ca. 60 mA
- Ausgang: potentialfreier Rel. Kontakt 230VAC/5A oder 30VDC/5A
- Leistungsaufnahme: ca. 2VA
- Schaltleistung: max. 1000 W
- Messeingang: Pt1000 (2-Leiter)
- Genauigkeit:  $<0,5\% \text{ FS} \pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Auflösung :  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur:  $-15...+50^{\circ}\text{C}$
- Abmessung (L/B/H): 101/48/35mm
- Ausschnitt f. Frontrahmen: 97/43mm

Art.- Nr.: 1 11 44 70

EVK € 49,95 inkl. MwSt

Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Printed in Germany. Evtl. Farbdifferenzen sind drucktechnisch bedingt. © Copyright by H-TRONIC GmbH, Hirschau. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.