

Temperaturabhängige Prozesse im Hutschienengehäuse professionell überwachen und regeln

## HUTSCHIENEN-TEMPERATURSCHALTER HTS 1000



Sensor PT1000 2-Leiter im Lieferumfang enthalten  
Sensorleitung: 2 Meter  
(bis zu 50 m verlängerbar)

### HUTSCHIENEN-TEMPERATURSCHALTER HTS1000

Der Hutschienen-Temperaturschalter HTS 1000 kann mit Hilfe des Temperatursensors PT1000 die aktuelle Temperatur im Bereich von -99°C bis +850 °C messen, abhängig vom verwendeten Sensor in verschiedenen Medien (Luft, Wasser, Öl etc.). Anhand dieses Messwertes können anhand von 3 verschiedenen Funktionen (Thermometer, Kühlen und Heizen) eine Vielzahl von Temperaturregelungen realisiert werden. Diverse Verbraucher (z.B. Heizlüfter, Klimaanlage, Meldeanlagen etc.) können direkt über zwei integrierte, potentialfreie Relais automatisch und manuell angesteuert werden. Ein übersichtliches OLED-Display informiert ständig (bzw. zeitbegrenzt) über die aktuelle Temperatur, ausgewählte Funktion sowie über aktuellen Schaltzustände der integrierten Relais.

### ANWENDUNGSBEISPIELE

Ersatz für defekte Thermostate in Heizungen, als Ersatzregelung für Klimaanlage, zur Überwachung und Regelung von Temperaturen z.B. bei der Herstellung von Bieren und Spirituosen oder im Gewächshaus zur temperaturgesteuerten Belüftung.

### MERKMALE

- Min./Max. Anzeige
- Hysterese (Schaltgenauigkeit) frei einstellbar (0.1°C ... 10°C)
- Fühlerüberwachung (Kurzschluss, Unterbrechung, A/D-Wandler)
- Ausgang schaltet bei Fühlerfehler ab
- Bedienungs- und überwachungsfreier Betrieb
- Einstellbar: Thermometer, Kühlen, Heizen
- OLED-Display für aktuelle Temperatur, eingestellte Funktion und Schaltzustände der Relais
- Datenerhalt bei Stromausfall
- Automatischer Neustart nach Spannungsausfall
- Abmessungen (Temperaturschalter): 90 x 72 x 72 mm
- Abmessungen (Temperatursensor): 50 x 6 mm



**HTS 1000**  
FÜR EINE  
GEREGELTE  
RAUMTEMPERATUR

**HTS 1000**  
FÜR DEN  
PROFI-EINSATZ

### TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Leistungsaufnahme (Stand-by): ca. 0,3 W
- Schaltleistung (gesamt): max. 3000 W (230 V/AC, 13,0 A) für ohmsche Lasten, max. 750 W (230 V/AC, 3,2 A) für induktive Lasten
- Ausgang (Schraubklemmen): 2 x potentialfreie Relais (Wechsler)
- Auflösung/Einstellungen: 0,1°C, 1 s
- Messbereich (Temperaturschalter): -99°C bis +850°C
- Messbereich (beiliegender Temperatursensor): -50°C bis +150°C
- Genauigkeit (Temperaturwert): +/- 0,5%
- Schutzart: IP20
- Befestigung: Hutschiene TH35
- Sensorart: PT1000 (2-Leiter)

Art.- Nr. 111 46 90

**EVK €54,95** inkl. 19% MwSt

**EVK €53,57** inkl. 16% MwSt

Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
© Copyright by H-TRONIC GmbH, Hirschau.