

# TEMPERATUR - KONTROLLEINHEITEN

**“HERVORRAGENDE FUNKTIONALITÄT”**  
**“ALL IN ONE THERMOSTAT”**  
**“KLEIN IN DEN AUSMAßEN”**

## VERWENDUNG

- Das Gerät kann die Temperatur sowohl anzeigen, als auch regulieren. Geeignet zur Kontrolle von Heiz- und Kühlanlagen.
- Aufgrund der geringen Größe auch einbaufähig.

## MERKMALE

- Leichte Bedienung von allen Teilen
- Optimale **EINSTELLUNG REGULIERBAR**, um minimale bzw. maximale Temperatur festzulegen.
- Differenzielle **REGULIERUNG** ( Hysterese ) von **0,1°C bis 20°C**.
- Regulierbare **LAUFZEIT** vom einschalten von **0 bis 255 min**.
- Regulierbare **ABTAUZEIT** für Kühlvorgänge bei einer Dauer von **0 bis 255 min**.
- Regulierbare **ABTAUFREQUENZ** für Kühlvorgänge von **0 bis 120 Stunden**.
- Im Falle einer Störung bzw. eines Ausfalls arbeitet das Gerät weitere **255 min**.

## WEITERE MERKMALE

- Auf Wunsch mit **“CE”** Prüfzertifikat.
- Übertragungskraft: **SPST, 13 A, 230 Volt, cos φ = 1**.
- Messbereich: **-50°C bis +99°C (-58°F a +210°F)**.
- Messgenauigkeit: **± 1°C (± 1,8°F)**.
- Messgenauigkeit der Sonde **25°C: ± 0,4°C (± 32,7°F)**.
- Inklusive Messsonde mit einem **150 cm (5')** Kabel.
- Messbereich der Sonde: bis max. **150°C (300°F)**.
- Umgebungstemperatur: **+5°C bis +50°C (+41°F to +122°F)**.
- Lagerungstemperatur: **-30°C bis +70°C (-22°F to +158°F)**.
- Maximale Eingangsspannung **3 W**.
- Auflösung: **0,1°C (0,1°F)**.
- Frontabmessungen: **75 mm x 33 mm (2,96" x 1,30")**.
- Gehäuseabmessungen: **70,5 mm x 28,5 mm (2,76" x 1,13")**.

## 1. KONTROLLGERÄTE ZUM EINBAUEN

**TPM-1/V2**  
**TPM-2/V3**  
**TSPM-2/V2**

**THERMOMETER:** 230 V AC ± 10% (8 mA)  
**THERMOMETER:** 12 V DC / 24 V DC ± 20% (88 mA)  
**THERMOSTAT:** 230 V AC ± 10% (9 mA) mit Relais

**TSPM-1/V3**

**THERMOSTAT:** 12 V DC / 24 V DC ± 20% (182 mA) mit Relais

**TSPM-3**

**THERMOSTAT mit 3-stelliger Anzeige:** 230 V AC ± 10% (18 mA).

Dezimals Ablesen von 3 Relais

Relais 1: Kompressorkontrolle 16 A, 250 V, cos φ = 1  
 Relais 2: Auftaufunktion 8 A, 250 V, cos φ = 1, SPDT Schalter

Relais 3: Ventilator 6 A, 250 V, cos φ = 1, SPST  
 Ausgestattet mit digitalem Eingang und Anschluss für Parametertransfer und Datenkommunikation

## 2. KONTROLLGERÄTE ZUM ANBAUEN

### VERWENDUNG

Das Gerät kann die Temperatur sowohl anzeigen, als auch regulieren. Es ist zur Kontrolle von Heiz- und Kühlanlagen geeignet. Für den Fall, dass der Kompressor ausfällt, kann man das Abtauen kontrollieren.

- Abmessungen: **168 mm x 93 mm x 41 mm (6,7" x 3,6" x 1,5")**.
- Relais: **16 A, 230 V, cos φ = 1**.

**TSWM-2/V2**  
**TWM-1/V2**

**THERMOSTAT:** 230 V AC ± 10% (17 mA)  
**THERMOMETER:** 230 V AC ± 10% (15 mA)

## SONDEN FÜR O.G. THERMOMETER

**SONDE 01/V2**

Probe NTC, Länge: 1,5 m (5,0') im Lieferumfang enthalten.

**SONDE 03/V2**

Probe NTC, Länge: 3,0 m (10').

**SONDE 06/V2**

Probe NTC, Länge: 6,0 m (20').

