

# Temperatur-Regelthermostate TRT mit Kapillarleitung



- Mechanische Temperaturregler
- Zur Regelung und Überwachung thermischer Prozesse
- Ideal für die Wärme- und Verfahrenstechnik
- Einfache und robuste Bauweise



**Anwendung** Mechanische Temperaturregel- und Begrenzungseinrichtung ohne Hilfsenergie. Der Anwendungsbereich erstreckt sich über die gesamte Wärme- und Verfahrenstechnik. Aufgrund der flüssigkeitsgefüllten Messsysteme und schnellen Ansprechzeiten lassen sich thermische Prozesse im Apparatebau, Ofenbau, der Heizungs- und Klimatechnik oder sonstigen industriellen und hausbetriebstechnischen Anlagen regeln.

**Beschreibung** Die am Fühler gemessene Temperatur bewirkt eine Volumenänderung der Messflüssigkeit im Fühler-Kapillar-System. Durch die dabei wirkende Kraft wird der elektrische Schaltvorgang ausgelöst. Mit Hilfe eines Schutzrohrs ist der druckdichte Einbau des Fühlers in unterschiedliche Druckbehälter möglich.

## Technische Daten

### Typ

TR 2

### Arbeitsbereich

0/90 °C

### Toleranz

±6K bei 20 °C

### Einfluss Umgebungstemperatur

-0,054 °C/°C

### Schalt Differenz

$\Delta T$  4±1K

### Einstellwinkel

270°

### Fühler element

Flüssigkeitsgefüllt  
ø 6,5 x 95 mm

### Temperatureinsatzbereich

Fühler: Max. 130 °C  
Gehäuse: Max. 90 °C

### Fühler und Kapillarrohr

Kupfer

### Kapillarlänge

Cu-Kapillare mit PVC-Ummantelung, schwarz  
L = 1.000, 1.500 mm

### Schutzart

IP 00 (EN 60529)

### Zeitkonstante

DIN geprüft  
DIN EN 14597:2012-09  
Registriernummer TR/STB 1211

### Elektrischer Schaltkontakt

Wechsler

### Kontaktbelastung

NC 16(6)A 250 V AC  
NO 6(4)A 250 V AC

## Optionen

- Andere Arbeitsbereiche
- Andere Kapillarleitungslängen
- Kundenspezifische Ausführungen



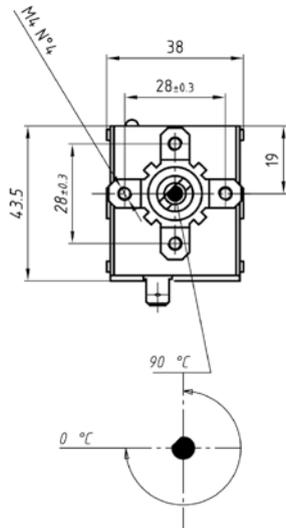
Preise s. Seite 360.



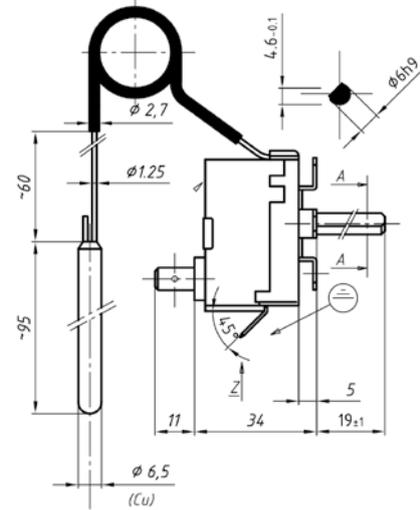
# Temperatur-Regelthermostate TRT mit Kapillarleitung

Gehäusebauformen und Maße (mm)

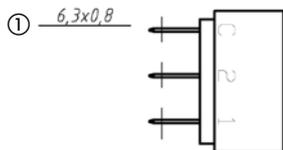
Temperatur-Regelthermostat TRT, Gehäusemaße mit Einstellwinkel



Temperatur-Regelthermostat TRT, Gehäuse- und Fühlermaße



Anschlüsse (Ansicht Z)



① Anschlüsse

Schaltschema

