

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

Schaltdifferenz

ΔT 4±1K

Einstellwinkel

270°

Fühlerelement

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



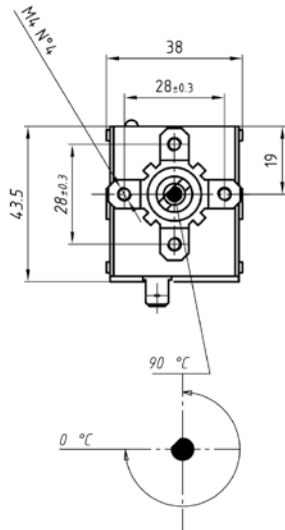
Preise s. Seite 360.



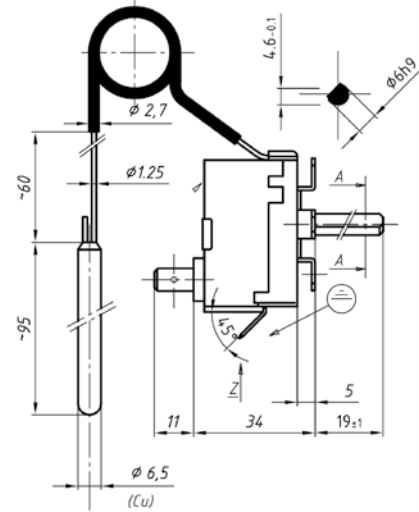
Temperatur-Regelthermostate TRT mit Kapillarleitung

Gehäusebauformen und Maße (mm)

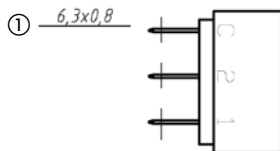
Temperatur-Regelthermostat TRT, Gehäusemaße mit Einstellwinkel



Temperatur-Regelthermostat TRT, Gehäuse- und Fühlermaße



Anschlüsse (Ansicht Z)



① Anschlüsse

Schaltschema

