

Schalt- und Prinzipschema

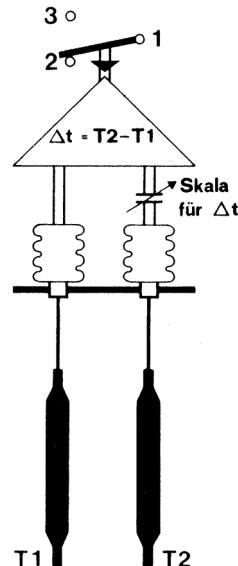
Der Trafag-Differenzthermostat betätigt in Abhängigkeit der einstellbaren Temperaturdifferenz zwischen Fühler T1 und Fühler T2 einen Umschalter.

Schéma électrique et principe de fonctionnement

L'inversion des contacts électriques a lieu lorsque la différence entre les deux températures T1 et T2 atteint une valeur prédéterminée.

Wiring diagram and principle of operation

The switch actuates when temperature on the T2-sensor exceeds temperature on the T1-sensor by the preset amount, regardless of static temperature values.



Beim Überschreiten der eingestellten Temperaturdifferenz $T_2 - T_1$ öffnet Klemme 1 - 2 und schliesst Klemme 1 - 3.

Lorsque la différence de température de consigne est dépassée $T_2 - T_1$, borne 1 - 2 s'ouvre et borne 1 - 3 se ferme

When the set temperature difference is exceeded $T_2 - T_1$, terminal 1 - 2 opens and terminal 1 - 3 closes

Zulässige Umgebungstemperatur am Gerät:

bei Funktionsbereich bis 80°C: 70°C
bei Funktionsbereich bis 150°C: 100°C

Température ambiante admissible:

plage de fonctionnement jusqu'à 80°C: 70°C
plage de fonctionnement jusqu'à 150°C: 100°C

Allowable ambient temperature of apparatus:

subjected range to 80°C: 70°C
subjected range to 150°C: 100°C

Schutzart IP 54

VDE Prüfklasse II (100'000 Schaltspiele)

Protection IP 54

Approuvé par VDE classe II

Protection IP 54

Approved by VDE class II

Elektrische Anschlüsse

Nach Abnahme des Gehäusedeckels an dreipoliger Schraubklemme bis 2,5mm² Leitungsquerschnitt.

Raccordements électriques

En enlevant le couvercle du boîtier aux bornes pour section nominale du conducteur ne dépassant pas 2,5mm².

Electrical connections

By removing the cover on terminals with nominal cross-sectional area of conductor not exceeding 2,5mm²

Schaltleistung Typen 391.10...

Wechselstrom: 250 V 10(1.25) A

Pouvoir de coupe Type 391.10...

Courant alternatif: 250 V 10(1.25) A
50 Hz

Electrical ratings Type 391.10...

Alternating current: 250 V 10(1.25) A
50 Hz

Gleichstrom: 250 V 0.2 (0.02) A

Courant continu: 250 V 0.2 (0.02) A

Direct current: 250 V 0.2 (0.02) A

125 V 0.4 (0.03) A

125 V 0.4 (0.03) A

125 V 0.4 (0.03) A

30 V 2 (1) A

30 V 2 (1) A

30 V 2 (1) A

14 V 15 (2.5) A

14 V 15 (2.5) A

14 V 15 (2.5) A

Schaltleistung Typen 391.11...

Wechselstrom: 250 V 15(1.25) A

Pouvoir de coupe Type 391.11...

Courant alternatif: 250 V 15(1.25) A
50 Hz

Electrical ratings Type 391.11...

Alternating current: 250 V 15(1.25) A
50 Hz

Gleichstrom: 250 V 0.25 (0.03) A

Courant continu: 250 V 0.25 (0.03) A

Direct current: 250 V 0.25 (0.03) A

125 V 0.5 (0.05) A

125 V 0.5 (0.05) A

125 V 0.5 (0.05) A

30 V 6 (1.5) A

30 V 6 (1.5) A

30 V 6 (1.5) A

14 V 15 (1.5) A

14 V 15 (1.5) A

14 V 15 (1.5) A

Bei Anschluss von Relais, Schütze, Magnetventil empfiehlt es sich, ein RC-Glied parallel zur Spule oder zum Schalter zu verwenden.

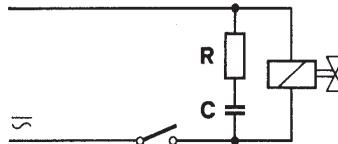
Faustregel:

C (mF) » Haltestrom der Spule (A)
R (Ohm) » Widerstand der Spule (Ohm)

Lors de la connexion relais, contacteurs ou électrovanne il est recommandé d'utiliser un circuit RC parallèle à la bobine ou à l'interrupteur.

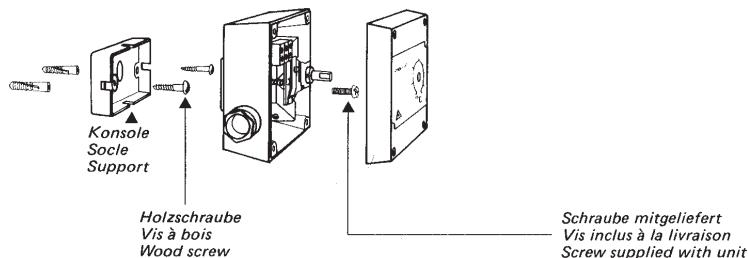
Règle générale:

C (mF) » Courant de maintien de la bobine (A)
R (Ohm) » Résistance ohmique de la bobine (Ohm)



Montage

Gehäusedeckel abnehmen. Konsolenbefestigungs-schraube (M 5x 16) lösen und Konsole abnehmen. Konsole gemäß Abbildung auf Unterlage befestigen und Thermostat festschrauben. Das Kapillarrohr wird durch seitlich angebrachte Slitze aus der Konsole herausgeführt. Der engste Biegeradius des Kapillarrohres beträgt 10 mm.



Einstellung und Justierung

An der Skala wird die Temperaturdifferenz zwischen dem Fühler T1 (Bezugstemperatur) und dem Fühler T2 (höhere Temperatur) eingestellt. Wird diese Differenz erreicht, schaltet der Mikroschalter um.

Stimmen Ist- und Sollwert (anlagen spezifisch) nicht überein, kann nachjustiert werden:

Die Skala befindet sich im Innern des Thermostaten.

1. Gehäusedeckel entfernen
2. Vergleichen Sie die Ist- mit der Solltemperatur. Der Knopf lässt sich mit einem Uhrmacherschraubenzieher justieren.
3. Lösen der Schraube am Knopf und Einstellen der Ist-Temperatur auf der Skala mit losem Knopf.
4. Festziehen der Schraube und Kontrolle.

Montage

Enlever le couvercle. Desserrer la vis du socle (M 5 x 16) et enlever le socle. Selon la figure fixer le socle sur une base et monter le thermostat en serrant la vis du socle. Sortie du tube capillaire par des fentes latérales du socle. Éviter les coudes et les noeuds dans le tube capillaire (Rayon minimum 10mm).

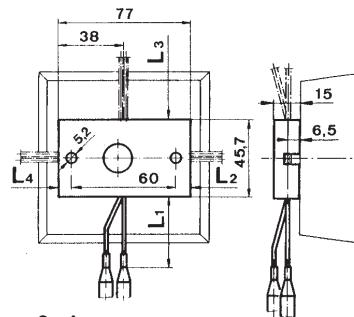
When connecting a relay, contactor or magnetic valve it is recommended to use an RC-module connected parallel to the coil or the switch.

Rule of thumb:

C (mF) » holding current of coil (A)
R (Ohm) » resistance of coil (Ohm)

Mounting

Remove the cover. Loose the support screw and remove the support. As shown mount the support to wall surface or panel board by two screws and fix the thermostat on the support. The capillary tube has to be led through lateral slots of the support. Avoid sharp bends or kinks in capillary tubing (Radius minimum 10 mm).



Setting

The difference between basic temperature T1 and higher temperature T2 is set on the scale. When reaching this difference the switch changes over. When the actual temperature doesn't correspond with the setpoint a readjustment is possible:

Internal temperature setting.

1. Enlever le couvercle.
2. Comparer la température réelle avec la consigne. Le bouton peut être ajustée avec un tournevis d'horloger.
3. Desserrer la vis sur le bouton et ajuster la température réelle à l'échelle avec le bouton lâche.
4. Serrer la vis et contrôle.

