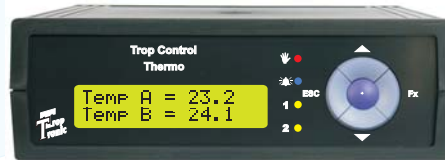


Trop Control Temperatur - Wert Messung und Regelung TC - Thermo



Einfach



Doppel

Standarddisplay

Jumbodisplay

Jumbodisplay in blau

Die Geräte der Baureihe TC-Thermo dienen zum Messen und Regeln von Temperatur - Werten. Anschließbar sind Troptronic Temperatur - Messsonden. Die Messergebnisse und der Gerätezustand werden mit einer 2 - zeiligen LCD - Anzeige und 4 Leuchtdioden angezeigt. Die Bedienung erfolgt über 5 als Ring angeordnete Tasten (echtes Tastengefühl, keine Folientastatur).

TC - Thermo - Geräte gibt es in verschiedenen Ausführungen, als Meter, als Controller, als Prozessor, sowie als Einzel - und als Doppelgerät. Alle Geräte verfügen über einen oberen und einen unteren Grenzwert (Sollwert Hi, Sollwert Lo). Das Über - oder Unterschreiten eines dieser Grenzwerte wird durch die entsprechende Leuchtdiode (1 oder 2) angezeigt und ggf. durch akustischen Alarm signalisiert.

TC - Thermo-Meter



Die einfachste Ausführung kommt ohne Schaltausgänge aus. Die Signalisierung erfolgt durch die Leuchtdioden (1 und 2) und ggf. durch akustischen Alarm.

TC - Thermo-Controller



Diese Version verfügt über einen Schaltausgang für Schukostecker an der Rückseite des Gerätes. Hiermit können, wenn der Temperatur - Wert den oberen oder den unteren Grenzwert über - oder unterschreitet, entsprechende Massnahmen zur Korrektur eingeleitet werden. Z.B. Einschalten einer Heizung.

TC - Thermo-Prozessor



Die große Version besitzt 2 Schaltausgänge für Schukostecker, die bei Über - oder Unterschreiten der Grenzwerte geschaltet werden. Damit können vollautomatisch Aufwärts - oder Abwärtsregelung (Heizen, Kühlen) durch Ansteuern der entsprechenden Geräte (Pumpen, Ventile, Schütze) ausgeführt werden.

Doppelgeräte verwenden 2 Messsonden und haben doppelte voneinander unabhängige Regler. Damit können 2 Temperaturen gleichzeitig geregelt werden.

Daneben verfügt die gesamte Baureihe TC - Thermo über eine Vielzahl weiterer Funktionsmerkmale, die auf der folgenden Seite aufgelistet sind.

Anzeige

Die Standardgeräte verfügen über ein grün hinterleuchtetes LCD - Display mit 2 Zeilen a 16 Zeichen. Mit einer sichtbaren Fläche von 59 mm x 15 mm und 5,55 mm Zeichenhöhe ist es für den üblichen Gebrauch gut sichtbar und leicht abzulesen.

Für das Ablesen der Anzeige aus größerer Entfernung (bis 5 m) ist ein größeres Display mit einer sichtbaren Fläche von 96,5 mm x 24 mm und 9,55 mm Zeichenhöhe lieferbar.

Beide Display sind auch blau hinterleuchtet verfügbar.

Trop Control Temperatur - Wert Messung und Regelung

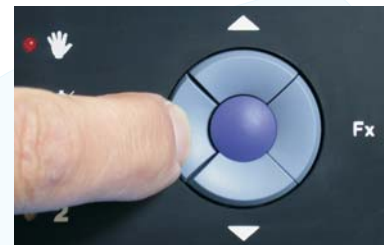
TC - Thermo

Ausstattung	TC-Thermo-Meter	TC-Thermo-Controller	TC-Thermo-Prozessor
Anzahl Schaltausgänge	0	1	2
Anzeige Sollwertüberschreitung	✓	✓	✓
Anzeige Sollwertunterschreitung	✓	✓	✓
Alarmton bei Sollwertabweichung (abschaltbar)	✓	✓	✓
Keine Schaltausgänge	✓	-	-
Aufwärts - oder Abwärtsregelung	-	✓	-
Aufwärts - und Abwärtsregelung <small>(mit automatischer Umschaltung der Regelungsrichtung)</small>	-	-	✓

Einzelgeräte verwenden einen Thermosensor, Doppelgeräte verwenden zwei Thermosensoren

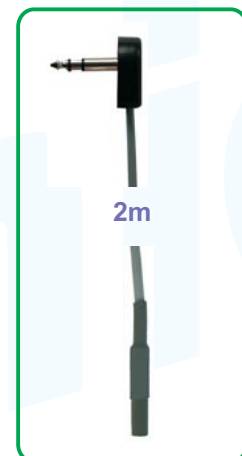
Gemeinsame Merkmale aller Ausführungen

Anzeige Temperatur(en)
 Messbereiche 0 - 70 °C
 Auflösung 0,1 °C, Abweichung < 2%
 10 G-Ohm Eingangswiderstand
 Oberer und unterer Sollwert (Hi, Lo) 0 - 70 °C
 Voralarm, sobald ein Sollwert über- oder unterschritten wird
 Einstellbare Schaltausgangsverzögerung 0 - 300 sec
 Einstellbare Hysterese 0 - 5%
 Schnellanwahl - Funktionstaste (Hotkey)
 Kindersicherung (PIN)
 Tastenton (abschaltbar)
 Alarmton (abschaltbar)
 Störungsanzeige (z.B. Fühlerbruchererkennung)
 Zuordnungsfähige Schaltausgänge (vertauschbar, abschaltbar, etc.)
 Testfunktion für Ausgänge
 Sprachumschaltung deutsch / englisch
 Echtes Tastengefühl (keine Folientastatur)
 Verbindung zum PC über serielle Schnittstelle möglich
 Einfache Bedienung per Menü
 Die Sicherung für die Schaltausgänge ist an der Rückwand zugänglich
 1 m Netzzuleitung (längere Kabel auf Anfrage)
 Die Ausgänge sind hoch belastbar und geeignet für Dauerbetrieb
 350W Gesamtleistung (2000W Gesamtleistung als Sonderausführung)
 Alternativ potentialfreie(r) Kontakt(e) als Sonderausführung
 Betrieb an 235V, ca. 6 Watt Eigenverbrauch
 Flexibel und vollständig, ohne Zusatzgeräte sofort benutzbar
 Abmessungen 20 x 22,5 x 7,5 cm³ (L x B x H)
 Alle Geräte der Baureihe TC sind aufeinander stapelbar
 Rücksetzen auf Werkseinstellungen möglich
 Alle Einstellungen bleiben auch bei einem Spannungsausfall erhalten
 Programmupdate durch den PC (Flashen) möglich



Tastenfeld

Temperatursensor



Im Lieferumfang der Thermo-Meßtechnik enthalten:
 Thermomesssonde

Zuleitung: 2m, mit Klinkenstecker
 Sonderlängen auf Anfrage

Bestelldaten

Einzelgeräte

TC-Thermo-Meter-E
 TC-Thermo-Controller-E
 TC-Thermo-Prozessor-E

Doppelgeräte

TC-Thermo-Meter-D
 TC-Thermo-Controller-D
 TC-Thermo-Prozessor-D

Optionen (bitte bei Bestellung angeben)

Schaltausgänge mit 2000 Watt Gesamtleistung
 Analogausgang 0 - 5V
 Jumbodisplay
 Displayfarbe blau