

Trop Control Temperatur - Wert Messung und Regelung TC - Thermotimer



Standarddisplay

Jumbodisplay

Jumbodisplay in blau

Einfach

Doppel

Die Geräte der Baureihe TC-Thermotimer 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 - Thermotimer - Geräte gibt es in verschiedenen Ausführungen, als Controller, als Prozessor, sowie als Einzel - und als Doppelgerät. Einzelgeräte haben einen Temperaturregler und einen Timer, Doppelgeräte verfügen über 2 unabhängige Temperaturregler und über 2 Timer. Jeder Regler hat einen oberen und einen unteren Grenzwert für den Tagbetrieb und einen oberen und einen unteren Grenzwert für den Nachtbetrieb. Tag - und Nachtbetrieb werden durch den (die) Timer gesteuert. Die Timer können auch unabhängig von der Temperaturregelung als Zeitschaltuhr verwendet werden. Das Über - oder Unterschreiten von Grenzwerten wird durch die entsprechende Leuchtdiode (1 oder 2) angezeigt und ggf. durch akustischen Alarm signalisiert.

TC - Thermotimer - Controller



xxx-E Einfachgerät

xxx-D Doppelgerät

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 - Thermotimer - Prozessor



xxx-E Einfachgerät

xxx-D Doppelgerät

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 Baureihe TC - Thermotimer 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 - Thermotimer

Ausstattung TC-Thermotimer-Meter TC-Thermotimer-Controller TC-Thermotimer-Prozessor

Anzahl Schaltausgänge	0	1	2
Anzeige Sollwertüberschreitung	✓	✓	✓
Anzeige Sollwertunterschreitung	✓	✓	✓
Alarmton bei Sollwertabweichung (abschaltbar)	✓	✓	✓
Keine Schaltausgänge	✓	-	-
Aufwärts - oder Abwärtsregelung	-	✓	-
Aufwärts - und Abwärtsregelung (mit automatischer Umschaltung der Regelungsrichtung)	-	-	✓

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

Timer

jeder Timer verfügt über 10 Schaltplätze die täglich oder wöchentlich sekundengenau ein - oder ausschalten können.

Die eingebaute Uhr hat eine Gangreserve von 1 Woche und einen maximalen Fehler von 2 Sekunden pro Monat.

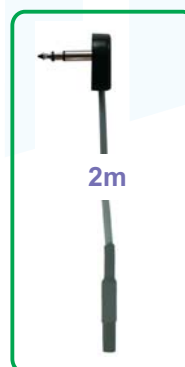
Schaltausgänge (Steckdosen)

die Schaltausgänge können von den Reglern oder von den Timern angesteuert werden. So kann z.B. Ausgang 1 zum Heizen mit Nachtabsenkung verwendet werden und Ausgang 2 als Schaltuhr genutzt werden.



Tastenfeld

Temperatursensor



Im Lieferumfang der Thermo-Meßtechnik ist enthalten:

Thermomesssonde

Zuleitung: 2m, mit Klinken Stecker
Sonderlängen auf Anfrage

Bestelldaten

Einzelgeräte

TC-Thermotimer-Controller-E

TC-Thermotimer-Prozessor-E

Doppelgeräte

TC-Thermotimer-Controller-D

TC-Thermotimer-Prozessor-D

Optionen (bitte bei Bestellung angeben)

Schaltausgänge mit 2000 Watt Gesamtleistung

Analogausgang 0 - 5V

Jumbodisplay