

DATENBLATT

((techn. Änderungen vorbehalten, Stand 01/2011))

Sensorshop24[®]

Digitaler Temperaturregler TR-PT100-A-230V/TR-PT1000-A-230V

Warnung

- Falls ein Versagen oder ein Fehler dieses Instruments zu einer schwerwiegenden Störung des Systems führen kann, sollten Sie eine externe Schutzschaltung einbauen, um derartige Störungen zu verhindern.
- Schalten Sie die Stromzufuhr nicht ein, bevor das Instrument vollständig verkabelt ist, da dies zu elektrischen Schlägen, Bränden oder Fehlfunktionen führen kann.
- Verwenden Sie dieses Instrument nur für die in der Spezifikation festgelegten Anwendungsbereiche. Eine anderweitige Verwendung kann zu Bränden oder Fehlfunktionen führen.
- Verwenden Sie dieses Instrument nicht an Orten, an denen es mit entflammaren oder explosiven Gasen in Berührung kommt.
- Berühren Sie keine Hochspannungsblöcke wie die Versorgungsanschlüsse, da dies zu elektrischen Schlägen führen kann.
- Sie sollten dieses Instrument niemals selbst auseinander nehmen, reparieren oder modifizieren, da dies zu Fehlfunktionen führen kann.

Technische Daten

Maße: 75x33x70 mm

Abtastzeit: 2 Mal/s.

Befestigung: tafelmontiert mit Bohrschablone 71x29 mm

Mehrfacheingang; K/J/Pt100/4-20 mA

Ausgang: STP321, ein Hauptausgang (Relais oder SSR)

STP322, ein Hauptausgang und ein Alarmausgang (3A/250 V)

Steuerungsfunktion: ON/OFF (EIN/AUS) Steuerung

Genauigkeit: 0,5 % F.S.

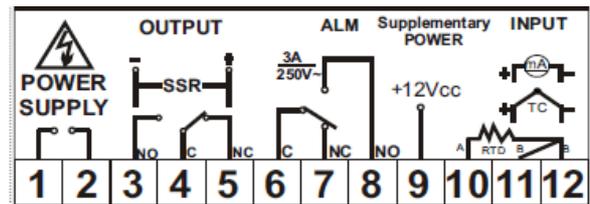
Anzeige: LED Display für 3 Ziffern und 7 Elemente

Verbrauch: 3 VA max. (Mod 230 V)

Spannungsversorgung: 110-240 V AC 50/60Hz

Betriebsumfeld: 0-50°C

Raumfeuchtigkeit für Betrieb und Lagerung: weniger als 80% r.F. (nicht kondensierend)



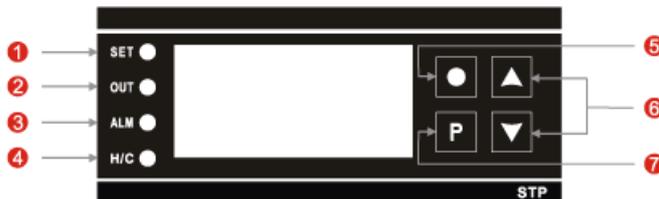
Anschlusschema Fühler:

weißes Kabel: Klemme 10

rotes Kabel: Klemme 11

Brücke zwischen Klemme 11 und Klemme 12 mit einem kurzen Stück Leitung

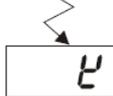
Beschreibung Frontpanel



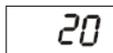
1. Anzeigeleuchte, die nur leuchten wird, wenn der Benutzer den Sollwert verändert.
2. OUT (AUS) Anzeigeleuchte, die leuchten wird, wenn OUT aktiv ist
3. ALM Anzeigeleuchte, die leuchten wird, wenn das Alarm-Relais aktiv ist.
4. H/C Anzeigeleuchte, die **ROT** leuchten wird, wenn die Steuerungsfunktion auf Heizen gestellt ist, und **GRÜN** leuchten wird, wenn die Steuerungsfunktion auf Kühlen gestellt ist.
5. Quit-Taste
Drücken Sie diese Taste, um den Parameterfestlegungsmodus zu verlassen.
6. Pfeiltasten
Drücken Sie diese Tasten, um Parameter auszuwählen und Werte festzulegen.
Drücken Sie die "Pfeil nach oben"-Taste, um die Softwareversion anzuzeigen.
7. Funktionstaste
Halten Sie die Taste 3 Sekunden gedrückt, um in den Sollwertfestlegungsmodus zu gelangen.
Halten Sie die Taste 6 Sekunden gedrückt, um in den Parameterfestlegungsmodus zu gelangen.

Bedienung

Power on



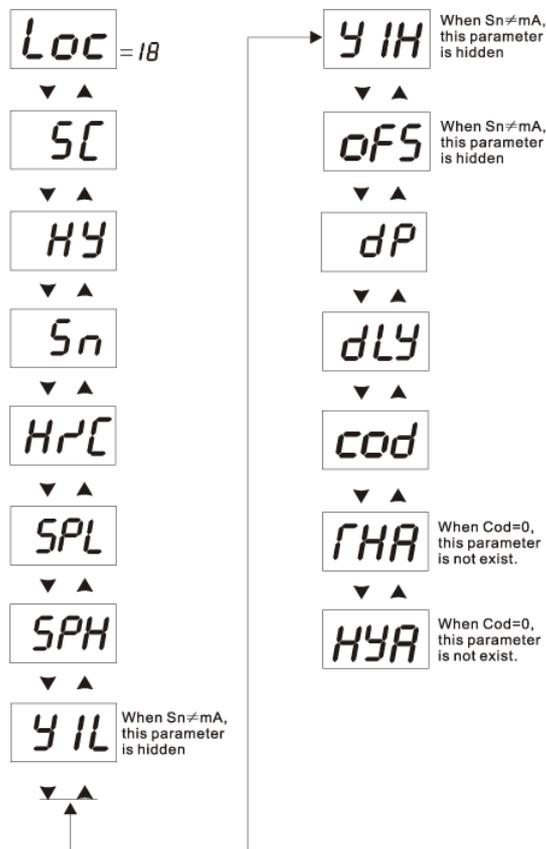
Display 4 seconds



Halten Sie die Funktionstaste 3 Sekunden gedrückt, um in den Sollwertfestlegungsmodus zu gelangen. Dann können Sie mit den Pfeiltasten $\uparrow\downarrow$ den Wert festlegen.
Halten Sie die Funktionstaste 6 Sekunden gedrückt. Im Fenster werden daraufhin die folgenden Parameter angezeigt. Drücken Sie $\uparrow\downarrow$, um die Parameter zu wählen.

Anmerkung: Wenn "LOC" = 18, dann sind alle Parameter programmierbar.

Digitaler Temperaturregler TR-PT100-A-230V/TR-PT1000-A-230V



Beschreibung der Parameter

Loc Feststellungsparameter. Der erste Parameter in der Liste. Der vorgegebene Wert ist 0. Um die folgenden Parameter einzustellen stellen Sie bitte "Loc" = 18 ein.

SC Ausgleich des Messwerts. Der Benutzer kann diesen Parameter einstellen, wenn der Messwert von der wirklichen Temperatur abweicht.
Bereich: -19,9 bis 20 Grad. Voreinstellung: 0

HY Totzone des Steuerungsausgangs.
Beispiel: HY= 5, SV=100; die Steuerung beginnt zu heizen, wenn SV=95 und hört mit dem Heizen auf wenn SV=105.
Bereich: 1-50 Grad
Voreinstellung: 0

Sn Eingangssignalauswahl. Drücken Sie die Pfeiltasten, um den entsprechenden Eingangssensor zu wählen.
Bereich: K; J; Pt; mA Voreinstellung: K

HPC Auswahl der Steuerungsfunktionen Heizen oder Kühlen. Drücken Sie die Pfeiltasten, um die Steuerungsfunktion auszuwählen.

SPL Messung niedriger Bereich
Bereich: -99 bis 999 °C
Voreinstellung: 0

SPH Messung hoher Bereich
Bereich: -99 bis 999 °C
Voreinstellung: 900

Y1L Anzeigenwert

Wenn das Eingangssignal mA ist, ist Y1L der Wert für 4 mA oder 0 mA.
Wenn Sn ≠ mA, dann ist dieser Parameter versteckt.

Y1H Wenn das Eingangssignal mA ist, ist Y1L der Wert für 20 mA.
Wenn Sn ≠ mA, dann ist dieser Parameter versteckt.

oFS Auswahl des mA Eingangsbereichs
YES (JA) = 4-20 mA, NO (NEIN) 0-20 mA.
Wenn Sn ≠ mA, dann ist dieser Parameter versteckt.
Voreinstellung: YES

dp Dezimalpunkt
dp=0, Dezimalpunkt ist inaktiv
sp=1, Dezimalpunkt ist aktiv
Voreinstellung: 0

dLY Verzögerungszeit des Hauptsteuerungsausgangs
Einheit: Sekunde
OUT Anzeigenleuchte sollte leuchten, wenn das Gerät auf Verzögerungsmodus eingestellt ist.
Voreinstellung: 0

cod Alarm-Modus
0 Kein Alarm
1 Alarm bei hoher Abweichung
2 Alarm bei hoher und niedriger Abweichung
3 Hoher Prozessalarm
5 Alarm bei niedriger Abweichung
6 Frequenzbereichsalarm
7 Niedriger Prozessalarm

RHA Alarmwert

HYA Totzeitbereich Alarm
Anmerkung: Wenn Alarmschlüssel C (Alarm bei hoher und niedriger Abweichung) und D (Frequenzbereichsalarm) ist, dann gibt es diesen Parameter nicht.

Fehlermeldungen

HH Dieser Schlüssel wird angezeigt, wenn die Temperatur den Höchstwert des Eingangssensors übersteigt.

LL Dieser Schlüssel wird angezeigt, wenn der Eingangssensor abgestürzt ist oder die Temperatur den Mindestwert des Eingangssensors unterschreitet.

Die passenden Fühler zum Regler gibt es unter:
www.sensorshop24.de