



- Kompakter Proportionalregler
- Fühlereingang wahlweise für Thermoelement Fe-CuNi, NiCr-Ni oder Widerstands-fühler Pt100
- Einstellbarer Proportionalbereich
- Fühlerbruchsicherung
- Robustes Tischgehäuse
- Potentialfreie Grenzwert-Kontakte (Option)
- Auch mit Schukosteckdose lieferbar

Anwendung

Der NL631I Temperaturregler ist die praktische und preisgünstige Möglichkeit zur optimalen Regelung von kleinen Werkzeugen, Heizbändern, Heizplatten, Öfen oder Flüssigkeitsbädern.

Aufbau

Der Regler arbeitet als stetiger Proportionalregler mit nullspannungssynchroner Impulsgruppensteuerung in Halbleitertechnik. Der Lastausgang ist für ohm'sche Heizlasten bis 1,8kW/8A bei 230V/50Hz ausgelegt. Zur individuellen Anpassung an verschiedene Regelstrecken kann der Proportionalbereich des Reglers zwischen 0 und 20K eingestellt werden.

SOLL-Temperatureingabe

Der Temperatur-Sollwert wird mittels Drehknopf an Hand einer übersichtlichen Skala zwischen 0 und 500 °C vorgewählt.

Fühlerbruch-Automatik

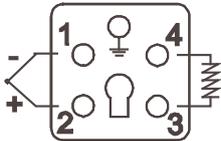
Der Temperaturfühler wird auf Bruch überwacht. Bei Vorliegen eines Fühlerfehlers wird die Abgabe von Heizimpulsen gesperrt. Nach Beheben des Fehlers wird die Heizung wieder freigegeben.

Über-/Untertemperatur (Optional)

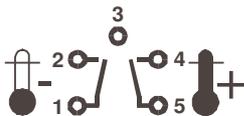
Die Über-/Untertemperatur-Grenzwerte können bequem und sicher im Bereich von +/-1 ... +/-15K eingestellt werden. Überschreiten der Grenzwerte wird durch Aufleuchten der entsprechenden roten LED angezeigt. Gleichzeitig schalten die Signalrelais.

Technische Daten

Pinbelegung Last-/Fühleranschluß



Alarmausgang (Option)



Betriebsspannung

230V \pm 10%, 48...63Hz

Last-/Fühleranschluß

Industrie-Normsteckdose 4pol. + PE

Nennleistung/Nennstrom

1,8kW/8A

Sicherung

10AFF, 5x20mm

Leistungsschalter

Verschleißarmes Halbleiterrelais

Leistungsregelung

Impulsgruppensteuerung,
nullspannungssynchron

Temperatur-Sollbereich

0 ... 500 °C (Pt100, Fe-CuNi)
0 ... 1.000 °C (NiCr-Ni)

Temperatur-Fühler

Pt100, 2-Leiter
Thermoelement Fe-CuNi (J)
Thermoelement NiCr-Ni (K)

Heizimpulsanzeige

LED gelb

Alarmanzeige (Option)

je 1 LED rot Über- / Untertemperatur
Limitkomparatoren einstellbar
+/-0 ... 15K

Alarm-Anschluss (Option)

je 1 potentialfreier Schliesserkontakt
max. 24V/1A

Anschlussbild



Temperatur-Sollwertvorgabe

Drehknopf
Skalenteilung 5 °C

Fühlerbruchsicherung

Unterbrechung der
Leistungsabgabe

Genauigkeit

Ca. 1% f.s.

Regelcharakteristik

Proportional
Bereich 0 ... 20K

Isolationsspannung

4kV

Netzkabel

2m, schwarz mit Schuko-
Winkelstecker

Gehäuse

ABS schwarz

Abmessungen

115 x 194 x 68mm (B x H x T)

Gewicht

0,9kg

Bezeichnung

NR631I

Art.-Nr.

85331.0xx	mit Kombistecker 4-pol.
85331.05x	für Fühler Pt100
85331.06x	für Fühler Fe-CuNi(J)
85331.00x	für Fühler NiCr-Ni(K)
85331.0x0	ohne Alarm
85331.0x1	mit Alarm