

DIN-Temperaturregler NR1030



- **Mikroprozessor-Einzelzonenregler mit hellem LED-Display**
- **Optimiert für Anwendungen in der Kunststoffverarbeitung**
- **Wahlweise als PID-, 2-Punkt-Regler oder Steller konfigurierbar**
- **Selbstoptimierend zur Anpassung an unterschiedliche Regelstrecken**
- **Einfache Bedienung und übersichtliche Bedienungsanleitung**

Anwendung

Das speziell für die Werkzeugtemperaturregelung in der Kunststoffverarbeitung optimierte Design bietet größtmögliche Übersicht über Betriebsparameter, einfache Bedienung und einstellbare Selbstüberwachung. Der Regler wird als preiswerte Standardlösung für Düsen-, Heißkanal-, Pressen- und Extruderregelungen eingesetzt.

Aufbau

Einzelzonenregler im Normformat 48 x 48mm zum Einbau in Schaltschränke oder Bedienkästen.

Funktion

Regelung

Mikroprozessorregler mit automatischer Regelstrecken Anpassung für optimale Regelqualität an flinken Düsenheizungen wie an trägen Verteilerstrecken und Extruderzonen. Es stehen zwei

wählbare PID-Regelcharakteristiken zur Verfügung: „Autotuning“ (Überschwingen wird zugelassen, schneller und genauer) sowie „Selftuning“ (kein Überschwingen, langsamer). Weiterhin kann der Regler als reiner 2-Punktregler oder auch als manueller Steller eingestellt werden.

Softstart

Zum Begrenzen der Leistung beim Anfahren empfindlicher Heizelemente kann ein Softstart gewählt werden, Softstartdauer und –stellgrad sind dabei frei einstellbar.

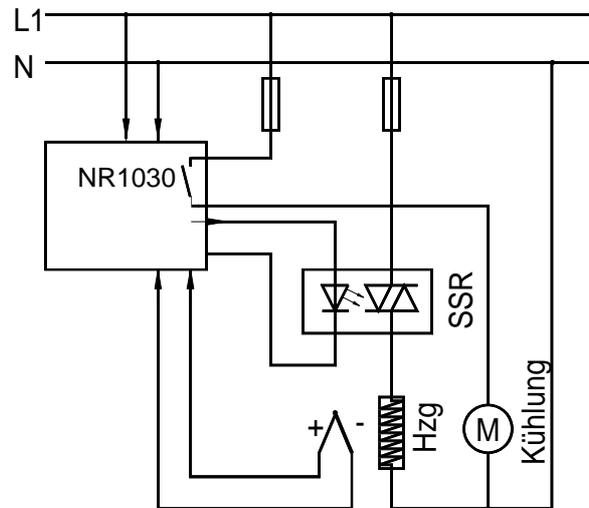
Fühlerüberwachung

Fühlerbruch wird automatisch detektiert und als Fehlermeldung im Display angezeigt.

Alarmkontakte

Serienmäßig steht ein programmierbarer Alarmkontakt zur Verfügung, z.B. Grenzkontakt für Über- oder/und Untertemperatur, Absolutwert etc..

Anschlussbeispiel (jeweils Heizen oder Kühlen) :



Technische Daten :

Betriebsspannung

230V +/-10%, 48...63Hz

Stellausgang

Heizen: 24V DC, max. 20mA, kurzschlußfest zur Ansteuerung eines Halbleiterrelais, oder potentialfreier Relaiskontakt für Schützensteuerung (Art.-Nr. 82080.9)

Kühlen: potentialfreier Relaiskontakt
Wie Heizen (Art.-Nr.82080.9)

Alarmausgang

Relais, potentialfrei, max. 250V~, 3A

Fühlereingänge

Konfigurierbar

- Fe-CuNi Typ J DIN IEC 584

- NiCr-Ni Typ K DIN IEC 584

interne Nullpunktkorrektur

- Pt100 DIN IEC 751; 2- oder 3-Leiter

Fühler wird auf Bruch und Kurzschluß überwacht

Temperatur-Bereich

Fe-CuNi (J) 0...900°C (mit oder ohne Nachkommastelle)

NiCr-Ni (K) 0...1200 °C
0...999,9°C (1 Nachkommastelle)

Pt100 0...500°C (mit oder ohne Nachkommastelle)

Display

7-Segment LED-Anzeigen 8mm grün (Istwert) und rot (Sollwert), Signal-LED rot für Stellausgang und Alarm

Regelgenauigkeit

0,5% FS

Elektrische Anschlüsse

Klemmleisten mit Berührungsschutz

Abmessungen

Schalttafeleinbaugehäuse 48 x 48mm
gem. DIN 43700, Einbautiefe 91,5mm

Gewicht

ca. 155g

Anwendungsbereich

Umgebungstemperatur 0... 55°C

Abmessungen

50,5 x 128,5 x 195mm

Bezeichnung	Art.-Nr.
NR 1030 Digitalausgang	82090
NR 1030 Relaisausgang	82090.9