

## 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.

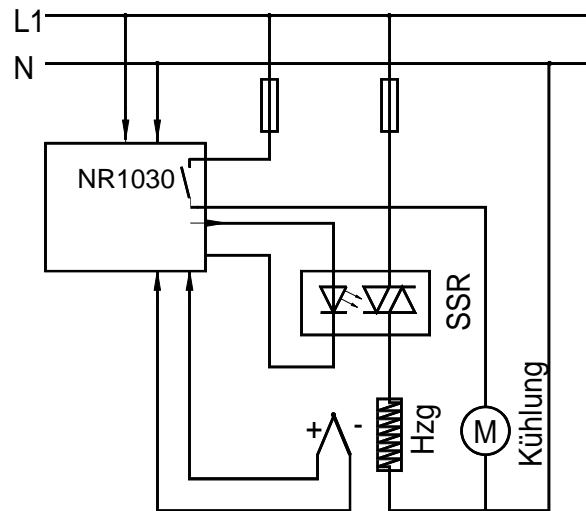
#### Fühlerüberwachung

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 Nullpunkt Korrektur

- 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

Schalttafeleinbaugeschäft 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