

## Kompaktregler NR2007-v2



Abb.: NR2007-v2 für 2 Zonen



Details Bedienpanel

- **Kompakter Temperaturregler für 1 oder 2 Regelzonen**
- **Integriertes Lastschaltteil 230V/10A pro Zone**
- **Digitale Soll- und Istwertanzeige**
- **Mikroprozessorbasierter PID-Regler mit Autotuning**
- **2 Alarme programmierbar, externer Sammelalarm**

### Anwendung :

Das handliche Gerät wurde speziell für die Belange der kunststoffverarbeitenden Industrie entwickelt und eignet sich besonders für Einzeldüsen - auch mit sehr flinker Charakteristik -, Zusatzheizungen sowie für Versuchsaufbauten und Kleinanlagen.

Der Temperaturregler NR 2007 bietet eine preisgünstige Möglichkeit, einzelne Heizkreise mit Heizleistungen bis 2,3kW mit hoher Genauigkeit und Stabilität zu regeln.

### Aufbau :

Anschlußfertiger Kompaktregler zur Einzelaufstellung. Netzanschlußkabel mit Schuko-stecker.

### Funktion :

#### **Temperaturregelung**

Mikroprozessorregler mit automatischer Regelstrecken Anpassung für optimale Regelqualität an flinken Düsenheizungen wie an trägen Verteilerstrecken und Extruderzonen. Es steht eine Autotuning-Funktion zum selbstständigen Ermitteln der PID-Regelparameter zur Verfügung, weiterhin zahlreiche Einstell-

möglichkeiten zur Beeinflussung des Regelverhaltens. Schließlich kann der Regler als reiner 2-Punktregler oder auch als manueller Steller eingestellt werden.

#### **Temperaturanzeige**

Das helle, übersichtliche LED-Display zeigt im Normalbetrieb im oberen Teil die IST-Temperatur, im unteren Teil den Temperatur-Sollwert des Regelkreises an.

Auf Tastendruck wechselt die Anzeige zu weiteren Betriebsparametern, z.B. Stellgrad, Alarmgrenzwerte, Konfigurationsparameter etc. .

#### **SOLL-Temperatureingabe**

Mit der Eingabetaste zunächst die gewünschte Dezimalstelle anwählen (große Sollwertänderungen sind so schnell möglich). Mit den UP/DOWN-Tasten erfolgt dann die Einstellung des Temperatur-Sollwertes. Übernahme des neuen Wertes kann manuell oder automatisch erfolgen.

## Kompaktregler NR2007-v2

### Softstart

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

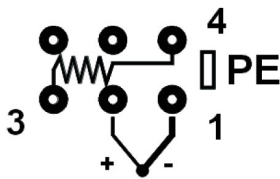
### Fühlerüberwachung

Fühlerbruch wird automatisch detektiert und als Fehlermeldung im Display angezeigt.

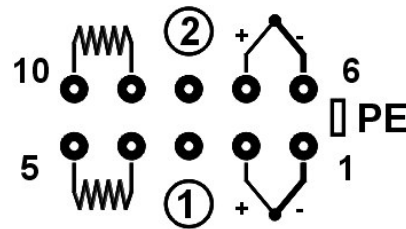
### Alarmkontakte

Serienmäßig steht ein programmierbarer Alarm als potentialfreier Relaiskontakt zur Verfügung, z.B. Grenzkontakt für Über- oder / und Untertemperatur, Absolutwert etc.. Der Alarmkontakt (bzw. beide bei 2 Zonen) sind auf einen Sammelalarm auf der Geräterückwand verkabelt, so dass externe Signalisierungen oder Maschineneingänge angeschlossen werden können.

### Technische Daten :



Pinbelegung Werkzeuganschlußstecker 6-pol. (1 Zone)



oder 10-pol. (2 Zonen)

### Betriebsspannung

230V~ ±10%, 50/60Hz

### Nennleistung / Nennstrom

Regler 2.300W / 10A pro Zone  
Max. 16A bei 2 Zonen

### Sicherungen

Heizung : 10A FF, 6,3x32mm  
Regler : 500mA MT, 5x20mm

### Leistungsregelung

Impulsgruppensteuerung,  
nullspannungssynchron

### Softstart

Softstartdauer (min) und –stellgrad (0...100%)  
frei wählbar.

### Display

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

### Genauigkeit

0,5% FS

### Temperatur-Bereich

Fe-CuNi (J) 0...900°C (mit oder ohne  
Nachkommastelle)  
NiCr/Ni oder Pt 100 auf Anfrage erhältlich

### Alarmausgang

Relais, potentialfrei, max. 250V~, 5A.  
Als Sammelalarm verkabelt auf 7-pol.  
Alarmbuchse auf der Geräterückwand.  
Alarmsignalisierung: LED rot

### Umgebungstemperaturbereich

0 ... 55°C

### Isolationsspannung

2,5kV Netz/Elektronik

### Last- und Fühleranschluß

6 pol. + PE (1 Zone) bzw.  
10 pol. + PE (2 Zonen)  
Industrie-Normsteckdose

### Abmessungen (B x H x T)

217 x 110 x 250mm

### Ausführung

Gerät für Einzelaufstellung mit Füßen  
Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet rot/grau  
Schutzart IP20

### Gewicht

4,2kg

Bezeichnung	Art.-Nr.
NR 2007.1 (1 Zone)	80305
NR 2007.2 (2 Zonen)	80305
NiCr/Ni oder Pt100 bitte bei Bestellung angeben	