

++NEU++NEU++NEU++NEU++NEU++



Abb.: NR2007.2 für 2 Zonen



Detail Bedienpanel

- **Kompakter Temperaturregler für 1 oder 2 Regelzonen**
- **Integriertes Lastschaltteil 230V/10A pro Zone**
- **Digitale Soll- und Istwertanzeige**
- **Mikroprozessorbasierter PID-Regler mit Autotuning**
- **2 Alarne 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 preis-günstige Möglichkeit, einzelne Heizkreise mit Heizleistungen bis 2,3kW mit hoher Genauigkeit und Stabilität zu regeln.

Aufbau

Anschlußfertiger Kompaktregler zur Einzel-Aufstellung. Netzanschlußkabel mit Schukostecker.

Funktion

Regelung

Mikroprozessoregler mit automatischer Regelstreckenanpassung für optimale Regelqualität an flinken Düsenheizungen wie an tragen Verteiler-

strecken 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.

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

Softstart

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

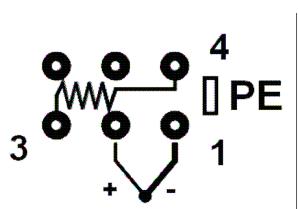
Fühlerüberwachung

Fühlerbruch wird automatisch detektiert und als Fehlermeldung im Display angezeigt.

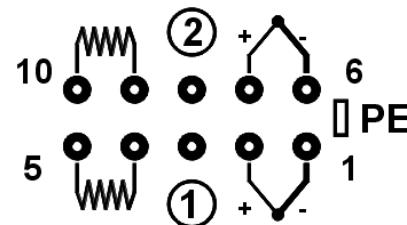
Alarmkontakte

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 Heizlasten

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

Regelgenauigkeit

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

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

Abmessungen (B x H x T)

217 x 110 x 250mm

Ausführung

Gerät für Einzelaufstellung mit Füßen
Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet rot/grau
Schutzart IP51

Gewicht

4,2kg

Bezeichnung
NR 2007.1 (1 Zone)
NR 2007.2 (2 Zonen)

Art.-Nr.

80305

80305

NiCr/Ni oder Pt100 bitte bei Bestellung angeben