



Afb.: NR2007.2 voor 2 zones



Detail bedienpaneel

- **Kompakte temperatuurregelaar voor 1 of 2 zones**
- **Geïntegreerde voeding 230V/10A per zone**
- **Digitaal display voor setpoint en reële temperatuur**
- **Microprocessor gestuurde PID-Regelaar met autotuning**
- **2 alarms programmeerbaar, externe alarman sluiting**

Toepassing

Deze handige regelaar is specifiek ontworpen voor gebruik in de kunststofverwerkende industrie en bijzonder geschikt voor enkele injectors - ook met heel snelle karakteristiek -, verder voor extra verwarmingselementen, testinstallaties en kleine pilots.

De NL 2007 biedt de mogelijkheid, enkele verwarmingszones t/m 2,3kW stabiel en nauwkeurig te regelen, en dit tegen een aantrekkelijke prijs.

Opbouw

Kant en klare kompakt-regelaar voor individuele opstelling. Netvoeding met 220V Schuko-stopcontact.

Funktie

Regeling

Microprocessor-regelaar met automatische analyse en aanpassing aan de karakteristiek voor iedere zone, garandeerd optimale regelkwaliteit voor

snelle injectors net zo als voor trage manifold-verwarmingen of extruders. Twee PID-regelkarakteristieken staan ter beschikking: „Autotuning“ (doorschoot wordt toegelaten, sneller en nauwkeuriger) of „Selftuning“ (doorschoot wordt vermeden, langzamer en minder precies). Verder kan de regelaar als eenvoudige 2-punt-regelaar of als manuele stuurinstallatie ingesteld worden.

Display actuele temperatuur

Het heldere 4-digit LED-display toont gedurende de normale operatie boven de actuele temperatuur, beneden de setpoint. Naar drukken van de level-toets wisselt het display naar andere parameters zoals b.v. powersetting, alarm- of andere besturingsparameter.

Setpoint-Temperatuur

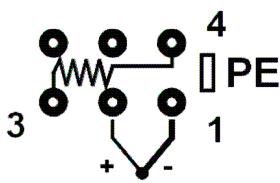
Met de enter-toets eerst de gewenste digit kiezen (grote veranderingen zijn zo snel en eenvoudig mogelijk). Daarna wordt met de UP / DOWN-toetsen de setpoint temperatuur

ingesteld. Overname van de nieuwe waarde gebeurt handmatig of automatisch.

Softstart

De regelaar start naar wens op met een softstartphase voor de bescherming van koude verwarmingselementen. Softstarttijd en power-setting in deze fase zijn variabel.

Technische gegevens



Pinindeling matrijsaansluiting 6 pol. (1 zone)

Werkspanning

230V~ ±10%, 50/60Hz

Nominaal vermogen / stroom verwarming

Regelaar 2.300W / 10A per zone

Max. 16A met 2 zones

Zekeringen

Verwarming : 10A FF, 6,3x32mm

Regelaar : 500mA MT, 5x20mm

Vermogensregeling

0...100% proportioneel, zero-voltage switching

Softstart

Softstartduur (min) en –powersetting (0...100%) instelbaar.

Display

7-segment LED-display 8mm groen (actuele waarde) en rood (setpoint), signalerings-LED rood voor uitgang en alarm.

Nauwkeurigheid

0,5% FS

Temperatuur-bereik

Fe-CuNi (J) 0...900°C (met of zonder cijfer naar de komma)

NiCr/Ni of Pt 100 op wens verkrijgbaar

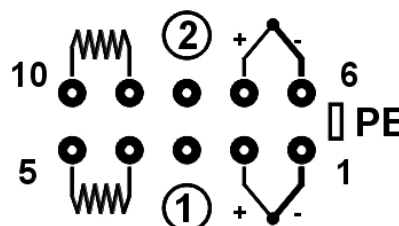
Thermokoppel en kabelbreuk-detectie

Breuk van de thermokoppel-leiding of de sensor zelf wordt meteen door een symbol in het LED-display signaleerd.

Bewaking

Voor iedere zone zijn twee alarmfuncties instelbaar, die op een potentiaalvrije contact als gezamenlijke alarm-output geschakeld worden.

Standaard is een overtemperatuur- en een lagetemperatuur-alarm ingesteld.



of 10-pol. (2 zones)

Alarmuitgang

Relais, potentiaalvrij, max. 250V~, 5A.

Als verzamelalarm bedraad op 7-pol. alarmstekker op de achterkant.

Alarmsignalering: LED rood

Omgevingstemperatuur

0 ... 55°C

Isolatiespanning

2,5kV netvoeding / besturing

Verwarmings- en TC-aansluiting

6pol. + PE (1 zone) of 10-pol. +PE (2 zones)

Industrie-normstekker

7-pol. + PE voor alarmcontact

Afmetingen (B x H x D)

217 x 110 x 250mm

Uitvoering

Metalen omkasting met voeten, poedercoating rood / grijs

Bescherming IP51

Gewicht

4,2kg

Omschrijving

NR 2007.1 (1 zone)
NR 2007.2 (2 zones)

Art.-Nr.

80305
80305
NiCr/Ni of Pt100 aangeven op de bestelling