

4-, 6-, 8-, 10-, 16-zone-temperatuur regelaar



- **Microprocessor-multi zone regelaar met LED-Display**
- **Geoptimaliseerd voor gebruik in de kunststofverwerking**
- **Naar keuze als 2- of 3-punt-regelaar configureerbaar**
- **Zelfoptimalisatie - aanpassing aan voorkomende configuraties**

Toepassing

Het product is specifiek ontworpen voor gebruik in de temperatuurregeling van kunststofmatrijzen en biedt goed overzicht over iedere zone, eenvoudige bediening en omvangrijke zelfbewakingsfuncties. Deze regelaar wordt toegepast voor hotrunners, persen en extruders.

Opbouw

Multi zone regelaar (4, 6, 8, 10, 16 zones) in normformat 192 x 96mm voor inbouw in schakelkasten.

Functie

Regeling

Microprocessor-regelaar met automatische aanpassing aan de karakteristiek - optimale regelkwaliteit voor kleine spuitinjectors evenals voor zware distributiekkanalen en extruders.

Softstart

De regelaar start naar wens op met een softstartfase voor de bescherming van koude verwarmingselementen. Softstarttijd, powersetting en temperatuur in deze fase zijn variabel en voor iedere zone individueel programmeerbaar.

Kabelbreuk-detectie

In het geval van een onderbreking van de TC-leiding wordt automatisch op constante powersetting omgeschakeld. De regelaar werkt dan met de laatste voor deze zone ingestelde waarde.

Alarmcontacten

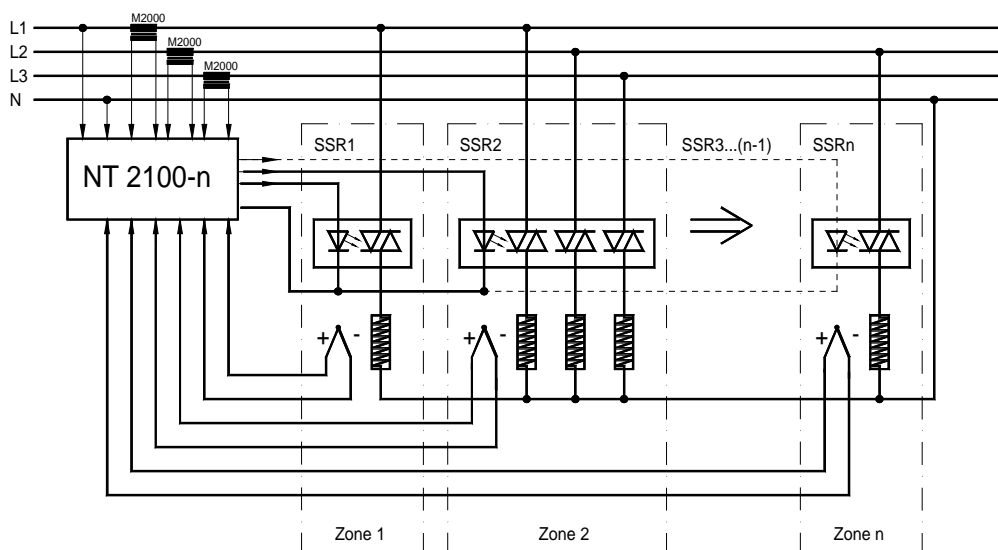
Er staan standaard twee alarmcontacten (verzamelalarm) ter beschikking. De werkwijze van de alarmcontacten is programmeerbaar. Mogelijk zijn :

- Signaalcontact (in verhouding tot de setpoint)
- Grenscontact (absoluut)
- Limietvergelijking: werkt binnen de max./min. -limieten van de setpoint)

Verwarmings-stroombewaking

Maar één stroomtransformator per phase vereist, daardoor eenvoudige en kostenefficiënte montage. Bewaking op verwarmings-stroomuitval of -onderschrijding, gedeeltelijke lastuitval en kortsluiting in de solid-state-relais.

Voorbeeld voor de aansluiting :



Technische gegevens

Werkspanning

230V~ ±10%, 48...62Hz

Regelzones

NT2104 4 zones NT2110 10 zones
NT2106 6 zones NT2116 16 zones
NT2108 8 zones

Regeluitgang

- Verwarming:
18V DC, max. 10mA, kortsluitvast
voor de aansturing van een solid-state-
relais,
of potentiaalvrije relaiscontact
voor relaisbesturing (Art.-Nr.82081.9)
- Koelen:
potentiaalvrije relaiscontact
(alleen 3-punt-operatie)

Alarmuitgang

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

TC-ingang

Per zone instelbaar • Pt100 DIN IEC 751
• Fe-CuNi Typ J DIN IEC 584
• NiCr-Ni Typ K DIN IEC 584
interne nulpuntcorrectie
Thermokoppel wordt op breuk en kortsluiting
bewaakt.

Setpoint-omschakeling

over een extern potentiaalvrije contact

Display

7-segment LED- 10mm rood

Type geheugen

EAROM

Bewaking verwarmingsstroom (optie)

met stroomtransformator M2000 voor montage
op 35mm rails
Bewakingsbereik:
0...60,0A met 1~ AC
0...99,9A met 3~ AC

Interface (optie)

RS485, RS232, TTY 0/20mA, CANopen,
CiA Device Profile DS-404

Elektrische aansluiting

Klemlijst volgens DIN 40050

Afmetingen

Schakelkast-inbouwomkasting 192 x 96mm
volgens DIN 43700, inbouwdiepte 122mm
Bescherming : IP20; Front: IP50

Gewicht

ca. 800g

Gebruikscondities

Omgevingstemperatuur 0... 50°C

Omschrijving	Art.-Nr. 2-Pkt	Art.-Nr. 2/ 3-Pkt
NT 2104	82104	82104.3
NT 2106	82106	82106.3
NT 2108	82108	82108.3
NT 2110	82110	-
NT 2116	82116	-