

4-, 6-, 8-zone-temperatuurregelaar



- **Microprocessor-multizoneregelaar met LCD-Display**
- **Geoptimaliseerd voor gebruik in de kunststofverwerking**
- **Overzichtelijke indicatie van de actuele parameters : Alles in één oogopslag**
- **Naar keuze als 2- of 3-punt-regelaar configureerbaar**
- **Zelfoptimalisatie - aanpassing aan voorkomende configuraties**
- **Tracing-functie voor de reele parameters**

Toepassing

Dit product is specifiek ontworpen voor gebruik in de temperatuurregeling van kunststofmatrijzen en biedt het beste inzicht over iedere zone, een eenvoudige bediening en een omvangrijke zelfbewakingsfuncties. Deze regelaar wordt toegepast voor hotrunners, persen en extruders.

Opbouw

Multi zone regelaar (4, 6, 8 zones) in normformaat 96 x 96mm voor inbouw in schakelkasten.

Functie

Regeling

Microprocessor-regelaar met automatische aanpassing aan de configuratie - analyseert automatisch de karakteristiek

van iedere zone en past de regeling verhoudingsgewijs aan.

Bediening:

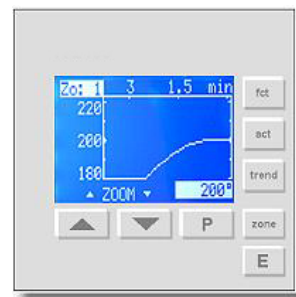
Eenvoudige bedienings-paneel in Duitse of Engelse taal met menu's en softkeys. Eenvoudige routines, instelling en programmering van de regelaar door verschillende menu-nivo's, veilig en simpel.

Bewaking

Voor iedere zone zijn onafhankelijk van elkaar twee alarmfuncties instelbaar, die op 2 gescheiden, potentiaalvrije contacten als gezamenlijke alarm-output geschakeld worden. Standaard is een overtemperatuur- en een kabelbreuk-alarm ingesteld.

Tracing-functie

Voor iedere zone kann de verloop van de werkelijke parameters worden zichtbaar gemaakt.



Afb.: Tracingfunctie

Kabelbreuk-detectie

Breuk van een TC-leiding wordt door melding in het display gevisualiseerd. Tegelijkertijd wordt deze zone overgeschakeld op constante powerzetting met de laatste ingestelde waarde. Handmatig oversturen is op ieder moment mogelijk

Handmatige powersetting

Omschakelen op handmatige powersetting is ook met functionerend thermokoppel op ieder moment mogelijk.

Power limiter

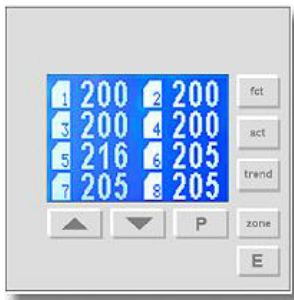
Voor bescherming tegen misbruik of instellingsfouten kan zowel een minimale als een maximale setpoint worden gedefinieerd.

Softstart

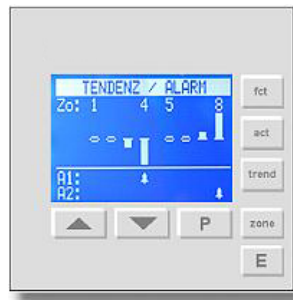
De regelaar start naar wens op met een softstartfase voor de bescherming van koude verwarmingselementen. Softstarttijd, powersetting en temperatuur in deze fase zijn variabel.

Automatische zelfoptimalisatie

(analyse van de karakteristiek van de zone) tijdens de opstart, kan ook handmatig gedurende de lopende operatie worden gestart.



Afb.: Overzicht alle zones



Afb.: Tendensvisualisatie



Afb.: Detailinfo per zone
(effectieve regelparameter)

Technische gegevens

Werkspanning

230V~ ±10%, 48...62Hz

Regelzones

NT2404 4 zones (2/3-punt)
NT2406 6 zones (2/3-punt)
NT2408 8 zones (2-punt)

Regeluitgang

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

Alarmuitgang

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

TC-ingang

Per zone kiesbaar • Pt100 DIN IEC 751

- Fe-CuNi Typ J DIN IEC 584
- NiCr-Ni Typ K DIN IEC 584

interne nullpuntcorrectie

Thermokoppel wordt op breuk en kortsluiting bewaakt.

Setpoint-omschakeling

over een externe potentiaalvrije contact

Display

contrastrijke grafiek-LCD, blauw

Bediening

Taal naar keuze Duits of Engels. Menu plain language met regel- en configuratie-parameters

Regelgedrag

P-, PD-, PI-, PD/I (programmeerbaar)
Zelfoptimalisatie (automatisch of met handmatige opstart)

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 96 x 96mm volgens DIN 43700, inbouwdiepte 122mm
Bescherming: IP20; Front: IP50

Gebruikscondities

Omgevingstemperatuur 0... 50°C

Omschrijving	Art.-Nr. 2-Pkt	Art.-Nr. 2/ 3-Pkt
NT 2404	82204	82204.3
NT 2406	82206	82206.3
NT 2408	82208	