Fiche technique 821 . . Page 1/4

Régulateur de température DIN 192x96 multi-zone NT 2100



Régulateur de température 4-, 6-, 8-, 10-, 16-zones



- Régulateur multi-zones compact avec microprocesseur, écran LED
- Optimisé pour les besoins de la plasturgie
- Disponible avec régulation à 2 ou 3 paliers
- Auto-adaptation calcule les paramètres de régulation les mieux adaptés

Utilisation

Ce régulateur de température modulaire est conçu particulièrement pour les besoins de la plasturgie. Il combine une haute précision de régulation avec une opération facile et de nombreuses fonctions de surveillance et de contrôle.

Il est surtout utilisé pour la régulation des canaux chauds, mais aussi des presses ainsi que dans l'extrusion.

Construction

Régulateur multi-zones (4, 6, 8,10, 16 zones) DIN en format 192 x 96mm pour montage dans des cabinets électriques.

Caractéristiques

Régulation

Microprocesseur avec auto-adaptation, calcule automatiquement les paramètres de régulation les mieux adaptés, pour injecteurs rapides ainsi que pour distributeurs lents ou l'extrusion.

Rampe de démarrage

Durant le démarrage, le régulateur est limité en température et en puissance pendant une période définie. Les consignes prédéfinies peuvent être modifiées librement, ceci afin de préserver des éléments de chauffage sensibles durant la mise à température.

Surveillance de thermocouple

L'interruption de thermocouple est signalée sur l'écran de la zone en question. En même temps, cette zone passe automatiquement en mode manuel avec la dernière puissance attribuée, qui peut être librement modifiée par la suite.

Sortie d'alarme

Chaque zone dispose de 2 fonctions de surveillance ou d'alarme, les alarmes de toutes les zones sont cablées sur 2 contacts flottants en commun. La configuration de chaque zone peut être modifiée suivant le besoin par l'utilisateur, possibilités :

- Valeur de limite rélative (par rapport à la consigne)
- Valeur de limite absolue
- Comparateur de limite (dans les limites maxi/mini de la consigne)

Surveillance de courant de chauffage (option)

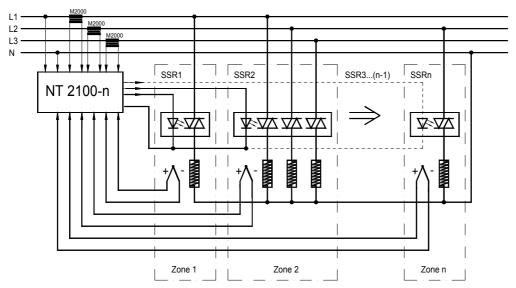
Seulement un transformateur de courant par phase nécessaire, ceci garantit un montage simple et efficient. Surveillance du courant de chauffage, coupure complète ou en dessous de la limite définie, court-circuit du relais statique, tout ceci par zone.

Fiche technique 821 . . Page 2/4

Régulateur de température DIN 192x96 multi zone NT 2100



Exemple pour le cablage :



Caractéristiques techniques

Alimentation

230V~ ±10%, 48...62Hz

Nombre de zones

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

Sorties

- Chauffage:

18V DC, max. 10mA, anti-court-circuit pour relais statique (SSR)

- Refroidissement:

contact de relais flottant (seulement régulation à 3-paliers)

Sortie d'alarme

Contact de relais flottant, max. 250V~, 3A

Entrée de thermocouple

Configurable

- Pt100 DIN IEC 751
- Fe-CuNi Typ J DIN IEC 584
- NiCr-Ni Typ K DIN IEC 584 Correction de point neutre

interne

Le thermocouple est surveillé pour rupture de cable et court-circuit.

2ième consigne / veille

Chaque zone de chauffage dispose d'une 2ième consigne de température. Avec un contact externe, toutes les zones changent simultanément vers la 2ième consigne, qui peut être utilisée par exemple pour une fonction de veille.

Ecran

Afficheur sept segments LED 10mm rouge

Type de memoire

EAROM

Surveillance de courant de chauffage (option)

Avec transformateur de courant M2000 pour montage sur des rails 35mm.

Domaine de mesure:

- 0...60,0A avec alim. AC~ monophase
- 0...99,9A avec alim. AC~ triphasé

Interface (option)

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

Connection électrique

Connecteur multi-broches DIN 40050

Dimensions

Carter 192 x 96mm pour montage dans des cabinets électriques suivant DIN 43700, profondeur 122mm

Protection: IP20; Front: IP50

Poids

ca. 800g

Conditions environnementales

Température ambiente 0... 50°C

Description	Nr. d'art. 2-Paliers	Nr. d'art. 2/ 3-Paliers
NT 2104	82104	82104.3
NT 2106	82106	82106.3
NT 2108	82108	82108.3
NT 2110	82110	-
NT 2116	82116	-
1		