Régulateur de température DIN 96x96 multi-zone NT 2400

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

- **Régulateur multi-zones compact avec microprocesseur**
- **Optimisé pour les besoins de la plasturgie**
- **Ecran LCD lumineux – tous les paramètres en vue d'un clin d'œuil**
- **Disponible avec régulation à 2 ou 3 paliers**
- **Autotuning – adaptation automatique aux caractéristiques des différentes zones**
- **Traçage/suivi de courbes pour les paramètres actuels**

Utilisation

Ce régulateur de température intégré est conçu particulièrement pour l'utilisation dans 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 zones) DIN en format 96 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.

Opération:
Tableau de commande facile à interpréter en anglais ou allemand avec des menus et des touches de fonctions. Programmation rapide avec des niveaux de menu bien définis, facile et fiable.

Sortie d'alarme
Chaque zone dispose de 2 fonctions d'alarme, les alarmes des deux zones sont cablées sur 2 contacts flottants en commun. Une alarme est pré-configurée comme alarme de haute température, l'autre de basse température.

Fonction de traçage
Suivi pratique des valeurs actuelles sous forme de graphiques pour chaque zone.

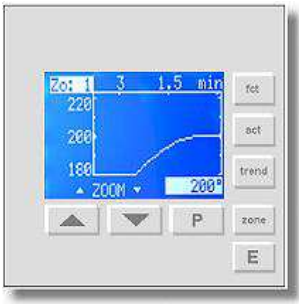

Image: Fonction de traçage

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.

Mode manuel de chauffage
Même avec thermocouple functionnant, chaque zone peut être volontairement opérée en mode manuel.

NOLDEN REGELSYSTEME GMBH
Gewerbegebiet Am Tonschuppen 2
53347 Alfter-Volmershoven
Tel.: 0049-228-644856
Fax: 0049-228-640309
E-Mail: info@nolden-regler.de
Internet: www.nolden-regler.de
Tous droits réservés
Révision: 11/2010

DIN Temperature controller 96x96 multi zone NT 2400

Limitation des consignes
Afin d'éviter des erreurs de programmation, des limites mini et maxi peuvent être définies pour les températures de consigne.

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.

Auto - adaptation
Analyse automatique des caractéristiques du système au démarrage, peut être lancée aussi durant l'opération.

Vue globale de toutes les zones

Visualisation des tendences

Information détaillée par zone (paramètres actuels)

Caractéristiques techniques

Alimentation
230V~ ±10%, 48...62Hz

Nombre de zones
NT2404 4 zones (2/3-paliers)
NT2406 6 zones (2/3-paliers)
NT2408 8 zones (2-paliers)

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 LCD à haut contraste, bleu

Opération
Sélection de langue allemand ou anglais. Menus avec des paramètres de configuration et de régulation.

Mode de régulation
P-, PD-, PI-, PD/I (programmable)
Auto-adaptation (automatique ou lancé manuellement)

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 96 x 96mm pour montage dans des cabinets électriques suivant DIN 43700, profondeur 122mm
Protection: IP20; Front: IP50

Conditions environnementales
Température ambiente 0... 50°C

Description	Nr. d'art. 2-Paliers	Nr. d'art. 2/ 3-Paliers
NT 2404	82204	82204.3
NT 2406	82206	82206.3
NT 2408	82208	

NOLDEN REGELSYSTEME GMBH
Gewerbegebiet Am Tonschuppen 2
53347 Alfter-Volmershoven
Tel.: 0049-228-644856
Fax: 0049-228-640309
E-Mail: info@nolden-regler.de
Internet: www.nolden-regler.de
Tous droits réservés
Révision: 11/2010