

# RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

## Série THE

Régulateurs à microprocesseur 1/8 DIN

- Format standard 48x96 mm
- Versions à 2 ou 3 points de contrôle
- Action PID autoadaptative ADT
- Diagnostic de la boucle de régulation
- Réglage automatique ou manuel



Les régulateurs à microprocesseur de la série **THE**, au format standard 48x96 mm, sont disponibles dans les versions à simple et double afficheur, à 12-24 Vca/cc ou 80-240 Vca et à 2 ou 3 points de contrôle avec sortie principale à relais ou transistor. L'action du contrôle principal de type PID est automatiquement optimisée grâce à la mise au point automatique initiale AT ou par la fonction autoadaptative permanente ADT, tandis que les sorties auxiliaires peuvent être programmées sur 16 différentes fonctions d'alarme ou de point fixe de déclenchement. La fonction de diagnostic LFA est en mesure de détecter des anomalies sur toute la boucle de régulation, du capteur à l'actionneur; il est également possible de commuter le réglage automatique (boucle fermée) en manuel (boucle ouverte) en définissant directement la valeur à la sortie en pourcentage.

## Série THQ

Régulateurs à microprocesseur 1/16 DIN

- Format standard 48x48 mm
- Paramètres configurables au clavier
- Entrées TC-J/K et RTD Pt100
- Action PID autoadaptative ADT
- Fonction de diagnostic LFA de la boucle



Les régulateurs à microprocesseur de la série **THQ** se caractérisent par la précision élevée de mesure et réglage, qu'il est possible d'obtenir notamment lors des opérations de thermoscellage et thermoformage typiques dans l'emballage automatique. L'action de contrôle de type PID permet d'activer la mise au point initiale AT et la fonction autoadaptative permanente ADT, qui optimise la réponse à des variations fréquentes ou rapides du système tels le démarrage et l'interruption d'un processus. Le clavier et l'afficheur, simple ou double suivant la version, permettent de configurer le capteur d'entrée, l'action de contrôle et les fonctions d'alarme. La fonction de diagnostic LFA permet de détecter des anomalies dans la boucle de mesure, telles que la rupture du capteur, des câbles ou des résistances de chauffe.

## Série THT

Régulateurs de base et avancés 1/16 DIN

- Format standard 48x48 mm
- Sortie à relais ou statique pour SSR,
- Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V
- Transformateur d'intensité et fonction HBA
- Interface série RS485 pour protocole MODBUS-RTU



Les régulateurs de température série **TH-T** se présentent dans des modèles de bases adaptés aux applications les plus simples et des modèles avancés conçus pour des systèmes de contrôle et d'interface plus évolués. La programmation des régulateurs de température est simple et rapide, moyennant très peu d'opérations sur clavier. Les modèles avec interface série RS485 peuvent envoyer les paramètres de configuration et recevoir les données de réglage par l'intermédiaire d'un PC industriel qui peut ainsi contrôler différentes unités. Les versions avec entrée pour transformateur d'intensité, disponible comme accessoire pour des mesures allant jusqu'à 25 ou 100 A, peuvent détecter une coupure même partielle de la charge comme par exemple la rupture d'une résistance de chauffe. La série inclut, en plus des modèles avec sortie à relais et à transistor pour le contrôle des relais statiques, des modèles à sortie analogique proportionnelle normalisée de 4 à 20 mA et de 0 à 10V.

[www.datasensor.com](http://www.datasensor.com)