

Régulateur PID auto-adaptatif

N1200



- Idéal pour une régulation à haute performance
- Compensation automatique des perturbations du processus
- Assurance de la réactivité dans les processus dynamiques
- Adéquat aux profils complexes de température

Le régulateur de processus **N1200** est l'équipement idéal pour la régulation à haute performance des applications les plus exigeantes.

Son algorithme PID auto-adaptatif, avancé et consolidé, garantit une réponse rapide et très précise dans les processus hautement dynamiques avec des profils complexes.

Le **N1200** a le taux d'échantillonnage le plus rapide parmi ses concurrents, résultant en une régulation PID à haute vitesse de réponse et assurant une dynamique de processus correcte. Sa robustesse électronique et son boîtier en matériau anti-flamme garantissent la conformité

aux principales certifications de classe mondiale pour les appareils industriels.

La configuration de ses paramètres ainsi que son réglage précis peuvent être réalisées de manière facile et rapide à l'aide du port USB et du logiciel de configuration gratuit de **NOVUS**.

Outre la configuration standard des paramètres, le **N1200** permet aussi l'exécution de profils personnalisés de rampes et paliers pour la température, avec la programmation de jusqu'à 20 recettes de l'utilisateur ou de jusqu'à 180 segments.



RAMPES ET PALIERS

20 programmes, chacun avec 9 segments



PANNEAU FRONTAL DÉTACHABLE

Facile à mettre en service



TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE ÉLEVÉ

Idéal pour les processus dynamiques



PROTECTION ET SÉCURITÉ

Matériau antifeu UL94 V-2



CONFIGURABLE PAR USB

Configuration par USB avec le logiciel gratuit NOVUS

Types d'entrée	TC J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc
Exactitude	Thermocouples J, K, T : 0,25 % de la plage ± 1 °C Thermocouples N, R, S, B : 0,25 % de la plage ± 3 °C Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc : 0,2 % de la plage
Résolution d'entrée	32767 niveaux (15 bits)
Taux d'échantillonnage	55 échantillons par seconde
Sortie analogique	0-20 mA ou 4-20 mA
Résolution de sortie	31000 niveaux
Type de régulation	PID, PI, PD, P Tout ou rien
Action de régulation	Chauffage ou réfrigération
Types de sorties de régulation	Impulsion SSR Régulation 4-20 mA Relais
Types d'alarme	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, capteur ouvert, événement de rampe et palier

Détection de capteur ouvert	Boucle ouverte / Résistance ouverte
En option	Relais, deux entrées et sorties numériques, RS485, détection de résistance brûlée
Communication	RS485 Modbus en option
Rampes et paliers	20 programmes, chacun avec 9 segments
Sécurité	Protection des paramètres par code d'accès
Interface de configuration	USB mini B
Alimentation	100-240 Vca/cc 12-24 Vcc
Consommation maximale	9 VA
Panneau frontal	IP65 Polycarbonate (PC) UL94 V-2
Boîtier	IP20 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16) ABS+PC UL94 V-0
Conditions de fonctionnement	5 à 50 °C et 0 à 80 % HR
Certification	CE, RoHs, Reach, UL et cUL