Régulateur PID compact ATR121 | 32×74 mm

Régulateur PID compact 32×74 mm
Entrée universelle, régulation chaud/froid



POINTS CLÉS

- Entrée analogique universelle
- Algorithme PID chaud/froid optimisé
- Pilotage de vannes en logique ouvert/fermé
- Sorties librement configurables

Entrée analogique universelle

L'entrée analogique se programme selon le capteur utilisé :

- sondes à résistance (type PT100) ;
- thermocouples ;
- transmetteurs de pression ;
- capteurs d'humidité ;
- capteurs de débit.

Algorithme PID chaud/froid optimisé

L'algorithme de régulation chaud/froid est optimisé aussi bien pour le contrôle de température que pour les process à régime transitoire rapide, comme la régulation de pression ou de débit. Ce régulateur PID compact assure une réponse stable et précise, quelle que soit la dynamique de votre installation.

Pilotage de vannes en logique ouvert/fermé

Les fonctions logicielles de l'ATR121 incluent une logique ouvert/fermé dédiée à la commande de vannes motorisées. Une solution adaptée aux systèmes CVC industriels (chauffage, ventilation, climatisation) et aux installations de dosage.

Sorties librement configurables

Chaque sortie est librement assignable : commande de régulation, alarmes multiples ou événements. Cette flexibilité simplifie le câblage et l'intégration dans votre armoire de commande.

Applications typiques

- Régulation de température de fours, étuves et machines de production
- Contrôle de pression et de débit dans les process industriels
- Gestion de vannes dans les installations CVC
- Systèmes de dosage

Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications techniques. Édition 11/2026.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Boîtier	32 x 74 (face avant) x 53 mm
Alimentation	12...24 VAC/VDC ou 230 VAC ±15 %, 50/60 Hz (isolation galvanique 2500 V)
Consommation	2,6 VA (code AD), 4,4 VA (code B)
Affichage	3 digits, 0,56" rouge + 3 LED de signalisation
Conditions d'utilisation	Température 0 à 45 °C, humidité 35 à 95 % HR
Matériaux	Boîtier : polycarbonate ; face avant : ABS UL94V0 autoextinguible
Poids	Env. 100 g
Indice de protection	Face avant IP54, boîtier IP30, borniers IP20
Configuration rapide	Memory Card, logiciel LABSOFTVIEW

Entrées

Entrée analogique	1 entrée, résolution 16 bits
Thermocouples	Types K, S, R, J (compensation automatique de soudure froide 0 à 50 °C)
Précision	±0,2 % pleine échelle ±1 digit
Thermorésistances	PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (β 3435K)
Signaux process	0...10 V (40 000 points), 0/4...20 mA (30 000 points)
Potentiomètre	6 kΩ, 150 kΩ (40 000 points)
Temps d'échantillonnage	66 ms (15 Hz)

Sorties

Relais	2 relais : 1 relais 10 A/8 A 250 VAC + 1 relais 5 A 250 VAC (charge résistive)
Sortie numérique	1 sortie : 8 VDC 20 mA (code B) ou 12...35 VDC 30 mA (code AD)
Sortie auxiliaire	1 sortie pour alimentation capteur : 8 VDC 20 mA (code B) ou 12...35 VDC 30 mA (code AD)

Fonctions logicielles

Algorithmes de régulation	ON/OFF avec hystérésis, P, PI, PID, PD à temps proportionnel, zone morte
Réglage	Manuel ou automatique (autotuning)
Modes de fonctionnement	Indicateur, simple consigne, double consigne (sélection par paramètre)
Protection des données	Verrouillage des consignes de régulation et d'alarme, accès aux paramètres par mot de passe
Modes d'alarme	Absolue/seuil, bande, écart haut/bas, réarmement manuel en option
Double PID	PID chaud/froid
Logique ouvert/fermé	Pour vannes motorisées
Consignes	2 consignes

Conseil technique et offre

DYNATIME SA distribue ce produit en Suisse depuis Marin (NE). Notre équipe vous aide à choisir la version adaptée à votre application et vous établit une offre rapidement.
+41 32 968 15 36 · **info@dynatime.ch** · dynatime.ch/produit/regulateur-pid-compact-atr121/

Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications techniques. Édition 11/2026.