

# Régulateurs série SA100 de RKC

## Régulateurs série SA100 de RKC

SA100, 1/16 DIN, 48 x 48 x 70 mm

### Régulateur de température

- Montage sur base standard de 11 broches, pour être encastré ou sur rail DIN
- Contrôle de limite Haute/Basse pour la protection contre des températures basses ou élevées
- Sortie de retransmission analogique
- Sorties d'alarmes
- Chauffage/Refroidissement
- Communication numérique
- Entrée externe pour Départ/Arrêt ou changement de point de consigne SV1/SV2 à distance

### Caractéristiques

#### Entrée

- Thermocouples : K, J, E, T, R, S, B, N, U, L, PLII et ASTM
- RTD : Pt100, JPt100
- Voltage CC : 0-5Vcc, 1-5Vcc, 0-10Vcc
- Courant CC : 4-20mA, 0-20mA  
Temps d'échantillonnage de 0,5 sec

#### Précision\*

- Thermocouple :  $\pm 1\%$  de la mesure + 1 chiffre) ou  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (4  $^{\circ}\text{F}$ ), le plus grand des deux
  - \* non garantie entre 0 à 399  $^{\circ}\text{C}$  pour types R, S et B
  - \* non garantie à moins de -100,0  $^{\circ}\text{C}$  pour types T et U
- RTD :  $\pm(0,3\%$  de la mesure + 1 chiffre) ou  $\pm 0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  (1,6,  $^{\circ}\text{F}$ ), le plus grand des deux
- Voltage, courant :  $\pm(0,3\%$  de la gamme + 1 chiffre)

#### Sortie de contrôle

Contrôle PID (avec autoréglage et réglage actif), action directe ou inversée ON/OFF, P, PI, et PD; ON/OFF différentiel;  
Chauffage/Refroidissement

#### Modèle limite

Limite haute ou basse (programmable)  
Fonctions standards : retenue de la mesure maximum et minimum (remise à zéro lorsqu'éteint), compteur d'heures pendant que le régulateur est hors limite  
Relais 3A à 240Vca, Forme C

#### Sorties

2 sorties, soit contrôle, alarme ou retransmission  
Les sorties d'alarmes peuvent être programmées pour action amorcée/désamorcée et calculs logiques et / ou

- relais 2A à 250Vca, Forme C
- voltage pulsé 0-12Vcc
- courant 4-20mA, 0-20mAcc

Les terminaux de mesures et de contrôle ne sont pas isolés.



#### Alarmes (en option)

2 sorties  
Type : déviation haute, basse, haute/basse; déviation de bande; de procédé haut, bas; point de consigne haut, bas

#### Contact d'entrée (en option)

2 points

- Départ/Arrêt (RUN/STOP)
- Fonction STEP (SV1, SV2)
- Modèle limite : DI1 Réarmement (RESET), DI2 fonction enclenchement (interlock)

#### Communications (en option)

RS-285 (2 fils), protocoles ANSI (standard RKC) ou MODBUS

#### Retransmission (en option)

Sur la sortie OUT1 seulement  
Valeur de procédé, point de consigne, déviation  
0-20mA ou 4-20mA

#### Façade étanche

Standard NEMA4X, IP66

#### Données techniques générales

Alimentation	85 à 264Vca (50/60Hz) 21,6 à 26,4Vca ou cc
Mémoire de secours	Mémoire non volatile (FRAM)
Ambiente fonctionnelle	0 à +50 $^{\circ}\text{C}$ (32 à 122 $^{\circ}\text{F}$ ), 5 à 95%HR
Poids	Approximativement 120 g
Approbations	Marques CE, UL, CSA, C-Tick, FM (modèle limite)