

Contrôleurs de limite de température/procédé



Tous les modèles sont représentés à échelle réduite.

Gamme CNI-AL



- ✓ Entrées universelles
- ✓ Haute précision
- ✓ 2 sorties d'alarme relais
- ✓ Affichage couleur entièrement programmable (alarmes visuelles)
- ✓ Simple à utiliser et à configurer
- ✓ Excitation intégrée
- ✓ Unités alimentées par CA ou CC
- ✓ Façade amovible et connecteurs à fiche
- ✓ Filtre numérique programmable
- ✓ Limite supérieure/inférieure
- ✓ Entrée de réinitialisation à distance

Le contrôleur de limite iSeries d'OMEGA® offre une flexibilité inégalée dans les applications de mesure de procédé et d'alarme, acceptant 10 types de thermocouple différents, 18 combinaisons RTD ou 4 entrées de tension/courant de procédé, et offrant 2 sortie relais d'alarme et un grand écran couleur programmable.

Les options faciles à configurer incluent 11 états d'alarme différents et l'unité supporte une entrée de réinitialisation externe ainsi qu'un annonceur audio avec alarme sonore.

Les boutons de configuration du panneau avant permettent à l'utilisateur de choisir le type d'entrée, les états d'alarme et la couleur d'affichage des résultats. Les entrées de procédé sont entièrement adaptables, elles supportent virtuellement toutes les unités d'ingénierie avec un point décimal

sélectionnable, offrant une solution parfaite pour les entrées de pression, de débit ou d'autres entrées de procédé.

Les fonctions standards incluent une source d'excitation standard de 24 Vcc pour les transmetteurs ou autres dispositifs, ainsi qu'une alimentation électrique universelle qui accepte 90 à 240 Vca. Une option de faible puissance est disponible et supporte 24 Vca ou 12 à 36 Vcc.

Caractéristiques

Types d'entrée : Thermocouple, RTD, tension analogique, courant analogique

Précision : Température $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$; 0,03 % de lecture

Stabilité de température :

RTD : $0,04^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$

Thermocouple à 25°C (77°F) : $0,05^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$, compensation de jonction froide

Procédé : 50 ppm/ $^{\circ}\text{C}$

Cadence de mesure : 3 échantillons/s

Affichage :

$\frac{1}{8}$ DIN : Simple 4-chiffres 9-segments LED 21 mm (0,83 po)

$\frac{1}{32}$, $\frac{1}{16}$ DIN : 10,2 mm (0,40 po)

Types de thermocouple (ITS 90) :

J, K, T, E, R, S, B, C, N, L (J DIN)

Résistance de fil thermocouple : 100 Ω maximum

Entrée RTD (ITS 68) : Capteur 100/500/1 000 Ω Pt ; 2, 3 ou 4 fils ; courbe 0,00385 ou 0,00392)

Entrée de tension : 0 à 100 mV, 0 à 1 V, 0 à 10 Vcc

Impédance d'entrée : 10 M Ω pour 100 mV, 1 M Ω pour 1 ou 10 Vcc

Entrée de courant : 0 à 20 mA (5 Ω de shunt)

iSeries

Excitation

Excitation de tension : 24 Vcc à 25 mA (non disponible pour l'option d'alimentation faible)

Contrôle limite sorties d'alarme 1 et 2

Relais : SPDT, 250 Vca ou 30 Vcc à 3 A (charge résistive)

Fonctionnement : Haut/bas, au-dessus/en-dessous, bande, verrouillage/déverrouillage, normalement ouvert/normalement fermé et procédé/écart ; configurations du panneau avant

Généralités

Alimentation : 90 à 240 Vca $\pm 10\%$, 50 à 400 Hz, 110 à 300 Vcc, tension équivalente

Option d'alimentation à basse tension : 24 Vca, 12 à 36 Vcc ; la source d'alimentation externe doit être acceptée par l'agence de sécurité

Température de fonctionnement : 0 à 55°C (32 à 131°F) ; 90 % HR sans condensation

Protection :

$\frac{1}{8}$ DIN : Pannau avant NEMA 1/Type 1

$\frac{1}{32}$, $\frac{1}{16}$ DIN : Pannau avant

NEMA 4X/Type 4 (IP65)

Dimensions :

$\frac{1}{8}$ DIN : 48 H x 96 l x 127 mm D

(1,89 x 3,78 x 5 po)

$\frac{1}{16}$ DIN : 48 H x 48 l x 127 mm D

(1,89 x 1,89 x 5 po)

$\frac{1}{32}$ DIN : 25,4 H x 48 l x 127 mm D

(1,0 x 1,89 x 5 po)

Pour commander

Modèle n°	Description
CNI8-AL	Contrôleur de limite $\frac{1}{8}$ DIN avec deux relais, 90 à 240 Vca
CNI16-AL	Contrôleur de limite $\frac{1}{16}$ DIN avec deux relais, 90 à 240 Vca
CNI32-AL	Contrôleur de limite $\frac{1}{32}$ DIN avec deux relais, 90 à 240 Vca
CNI8-AL	Contrôleur de limite $\frac{1}{8}$ DIN avec deux relais, 12 à 36 Vcc
CNI16-AL	Contrôleur de limite $\frac{1}{16}$ DIN avec deux relais, 12 à 36 Vcc
CNI32-AL	Contrôleur de limite $\frac{1}{32}$ DIN avec deux relais, 12 à 36 Vcc

Exemple de commande : CNI32-AL, contrôleur de limite $\frac{1}{32}$ DIN avec deux sorties relais, de 90 à 240 Vca.