

Regulador de límites de temperatura/proceso



Todos los modelos se muestran en un tamaño inferior al real.

Serie CNI-AL



Unidades de temperatura

- Entradas universales
- Gran precisión
- 2 Salidas de relé de alarma
- Pantallas a color totalmente programables (alarmas visuales)
- Fácil de usar, fácil de configurar
- Excitación incorporada
- Unidades conectadas a CA o CC
- Panel frontal extraíble y conectores de clavija
- Filtro digital programable
- Límite alto/bajo
- Entrada de reinicio remota

El regulador de límite iSeries de OMEGA® ofrece una incomparable flexibilidad en la medición del proceso y las aplicaciones de alarma, aceptando 10 tipos distintos de termopar, 18 combinaciones de RTD o 4 entradas de voltaje y corriente de proceso, y proveyendo de 2 salidas de alarma de relé y una pantalla grande multi-color programable.

Las opciones sencillas de configuración incluyen 11 condiciones distintas de alarmas y la unidad soporta una entrada de reinicio externa y un anunciador de audio zumbador.

Los botones de la configuración del panel frontal permiten al usuario seleccionar el tipo de entrada, las condiciones de alarmas y el color de pantalla resultante. Las entradas de proceso son completamente escalables, soportando prácticamente todas las unidades de ingeniería con

un punto decimal seleccionable que constituye una solución perfecta para presión, flujo u otras entradas de proceso.

Las características estándar incluyen una fuente de excitación incorporada de 24 Vcc para transmisores u otros aparatos y admite una alimentación universal de 90 a 240 Vca. Está disponible una opción de baja potencia que soporta 24 Vca o de 12 a 36 Vcc.

Especificaciones

Tipos de entrada: Termopar, RTD, tensión analógica, corriente analógica

Precisión: $\pm 0,5$ °C de temperatura; 0,03% de lectura

Estabilidad de temperatura:

RTD: 0,04 °C/°C

Termopar @ 25 °C (77 °F):

0,05 °C/°C, compensación de unión fría

Proceso: 50 ppm/°C

Velocidad de lectura: 3 muestras

Pantalla:

$\frac{1}{8}$ DIN: LED de 21 mm (0,83")

simples de 4 dígitos y 9 segmentos

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

Tipos de termopar (ITS 90):

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

Resistencia conductora del termopar: 100 Ω máximo

Entrada RTD (ITS 68): Sensor Pt 100/500/1000 Ω , 2, 3 o 4 cables; curva de 0,00385 o 0,00392

Entrada de tensión: 0 a 100 mV, 0 a 1V, 0 a 10 Vcc

Impedancia de entrada: 10 M Ω para 100 mV, 1 M Ω para 1 o 10 Vcc

Entrada de corriente: 0 a 20 mA (derivador de 5 Ω)

iSeries

Excitación

Tensión de excitación: 24 Vcc @ 25 mA (no disponible con la opción de baja potencia)

Regulador de límite de alarma de 1 y 2 salidas

Relé: SPDT, 250 Vca o 30 Vcc @ 3 A (carga resistiva)

Funcionamiento: Alta/baja, mayor/menor, banda, bloquear/desbloquear, normalmente abierta/normalmente cerrada y proceso/desviación; configuraciones de panel frontal

Generales

Potencia: 90 a 240 Vca $\pm 10\%$, 50 a 400 Hz, 110 a 375 Vcc, voltaje equivalente

Opción de alimentación de baja tensión: 24 Vca, 12 a 36 Vcc; la fuente de alimentación externa debe cumplir las aprobaciones de la agencia de seguridad

Temperatura de funcionamiento: 0 a 55 °C (32 a 131 °F); 90% RH sin condensación

Protección:

$\frac{1}{8}$ DIN: NEMA 1/marco frontal de tipo 1
 $\frac{1}{32}$, $\frac{1}{16}$ DIN: NEMA 4X/marco frontal de tipo 4 (IP65)

Dimensiones:

$\frac{1}{8}$ DIN: 48 mm de alto x 96 de ancho x 127 de profundidad (1,89 x 3,78 x 5")

$\frac{1}{16}$ DIN: 48 mm de alto x 48 de ancho x 127 de profundidad (1,89 x 1,89 x 5")

$\frac{1}{32}$ DIN: 25,4 mm de alto x 48 de ancho x 127 de profundidad (1,0 x 1,89 x 5")

Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción
CNI8-AL	Controlador $\frac{1}{8}$ DIN con 2 relés, de 90 a 240 Vca
CNI16-AL	Controlador $\frac{1}{16}$ DIN con 2 relés, de 90 a 240 Vca
CNI32-AL	Controlador $\frac{1}{32}$ DIN con 2 relés, de 90 a 240 Vca
CNI8-AL-DC	Controlador $\frac{1}{8}$ DIN con 2 relés, de 12 a 36 Vcc
CNI16-AL-DC	Controlador $\frac{1}{16}$ DIN con 2 relés, de 12 a 36 Vcc
CNI32-AL-DC	Controlador $\frac{1}{32}$ DIN con 2 relés, de 12 a 36 Vcc

Ejemplo de pedido: CNI32-AL, controlador $\frac{1}{32}$ DIN con dos salidas de relé, de 90 a 240 Vca.