

# Regolatori di limite temperatura/processo



Tutti i modelli sono mostrati più piccoli delle dimensioni reali.

## Serie CNI-AL



- Ingressi universali
- Elevata precisione
- 2 uscite per relè di allarme
- Display a colori totalmente programmabili (allarmi visivi)
- Facile da usare, semplice da configurare
- Eccitazione integrata
- Unità alimentate CA o CC
- Rimovibile frontalmente con connettori per inserimento
- Filtro digitale programmabile
- Limite alto/basso
- Ingresso di reimpostazione remota

Il regolatore di limite OMEGA® iSeries offre una flessibilità impareggiabile nelle misurazioni di processo e nelle applicazioni di allarme, in quanto accetta 10 diversi tipi di termocoppie, 18 combinazioni RTD o 4 ingressi di processo in tensione/corrente e fornisce 2 uscite d'allarme su relè e un grande display programmabile multicolori.

Le opzioni facilmente configurabili includono 11 condizioni d'allarme diverse e l'unità supporta un annunciatore audio con cicalino e un ingresso di reimpostazione esterno. I pulsanti di configurazione del pannello anteriore permettono all'utente di scegliere i tipi di ingressi, le condizioni di allarme e il colore risultante del display. Gli ingressi di processo sono completamente scalabili, supportano virtualmente ogni unità ingegneristica

con virgola decimale selezionabile, e forniscono una soluzione perfetta per pressione, flusso o altri dati di processo.

Le caratteristiche standard includono una sorgente di eccitazione integrata a 24 Vcc per trasmettitori o altri dispositivi e un alimentatore elettrico universale che accetta da 90 a 240 Vca. È disponibile un'opzione a bassa potenza che supporta 24 Vca o da 12 a 36 Vcc.

### Specifiche

**Tipi di ingresso:** termocoppia, RTD, tensione analogica, corrente analogica

**Precisione:**  $\pm 0,5$  °C temperatura; 0,03% della lettura

**Stabilità della temperatura:**

**RTD:** 0,04 °C/°C

**Termocoppia a 25 °C (77 °F):**

0,05 °C/°C, compensazione giunzione fredda

**Processo:** 50 ppm/°C

**Velocità di lettura:** 3 campioni/s

**Display:**

$\frac{1}{8}$  DIN: singolo da 4 cifre, 9 segmenti LED 21 mm (0,83")

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

**Tipi di termocoppia (ITS 90):**

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

**Resistenza conduttore della termocoppia:** 100  $\Omega$  max

**Ingresso RTD (ITS 68):** sensore 100/500/1000  $\Omega$  Pt, 2, 3 o 4 fili; curva 0,00385 o 0,00392

**Tensione in ingresso:** da 0 a 100 mV, da 0 a 1V, da 0 a 10 Vcc

**Impedenza in ingresso:** 10 M $\Omega$  per 100 mV, 1 M $\Omega$  per 1 o 10 Vcc

**Corrente d'ingresso:** da 0 a 20 mA (carico 5  $\Omega$ )

## iSeries

### Eccitazione

**Tensione di eccitazione:** 24 Vcc a 25 mA (non disponibile per opzione a bassa potenza)

### Controllo di limite Allarme 1 e 2 uscite

**Relè:** SPDT, 250 Vca rms o 30 Vcc @ 3 A (carico resistivo)

**Funzionamento:** alto/basso, sopra/sotto, banda, agganciato/non agganciato, normalmente aperto/normalmente chiuso e processo/deviazione; configurazioni da pannello frontale

### Generali

**Potenza:** da 90 a 240 Vca  $\pm 10\%$ , da 50 a 400 Hz, da 110 a 300 Vcc, tensione equivalente

**Opzione alimentazione a bassa tensione:** 24 Vca, da 12 a 36 Vcc; la sorgente di alimentazione esterna deve soddisfare le approvazioni dell'agenzia per la sicurezza

**Temperatura di esercizio:** da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F); 90% UR senza condensa

### Protezione:

$\frac{1}{8}$  DIN: maschera frontale NEMA 1/Tipo 1

$\frac{1}{32}$ ,  $\frac{1}{16}$  DIN: NEMA 4X/Tipo 4 (IP65) maschera frontale

### Dimensioni:

$\frac{1}{8}$  DIN: 48 A x 96 L x 127 mm P (1,89 x 3,78 x 5")

$\frac{1}{16}$  DIN: 48 A x 48 L x 127 mm P (1,89 x 1,89 x 5")

$\frac{1}{32}$  DIN: 25,4 A x 48 L x 127 mm P (1,0 x 1,89 x 5")

### Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione
CNi8-AL	$\frac{1}{8}$ DIN - regolatore di limite a due relè, da 90 a 240 Vca
CNi16-AL	$\frac{1}{16}$ DIN - regolatore di limite a due relè, da 90 a 240 Vca
CNi32-AL	$\frac{1}{32}$ DIN - regolatore di limite a due relè, da 90 a 240 Vca
CNi8-AL-DC	$\frac{1}{8}$ DIN - regolatore di limite a due relè, da 12 a 36 Vcc
CNi16-AL-DC	$\frac{1}{16}$ DIN - regolatore di limite a due relè, da 12 a 36 Vcc
CNi32-AL-DC	$\frac{1}{32}$ DIN - regolatore di limite a due relè, da 12 a 36 Vcc

**Esempio di ordine:** CNI32-AL,  $\frac{1}{32}$  DIN - regolatore di limite con uscita a due relè, da 90 a 240 Vca.