

Indicadores de temperatura/ proceso con salidas de alarma



Serie DPI-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 de alimentación CA o CC
- ✓ Panel frontal extraíble y conectores de clavija
- ✓ Filtro digital programable

El indicador con alarmas 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 proporcionando 2 salidas de alarma de relé y una pantalla grande multi-color programable. Las opciones de configuración fácil incluyen 11 condiciones distintas de alarmas.

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 alimentación universal que admite 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:

1/8 DIN: LED de 21 mm (0,83") simples de 4 dígitos y 9 segmentos

1/32, 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)

Salidas de alarma 1 y 2

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:

1/8 DIN: NEMA 1/marco frontal de tipo 1
1/32, 1/16 DIN: NEMA 4X/de tipo 4 (IP65) marco frontal

Dimensiones:

1/8 DIN: 48 mm de alto x 96 de ancho x 127 de profundidad (1,89 x 3,78 x 5")
1/16 DIN: 48 mm de alto x 48 de ancho x 127 de profundidad (1,89 x 1,89 x 5")
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
DPI8-AL	Indicador 1/8 DIN con alarma, 2 relés, potencia de 90 a 240 Vca
DPI16-AL	Indicador 1/16 DIN con alarma, 2 relés, potencia de 90 a 240 Vca
DPI32-AL	Indicador 1/32 DIN con alarma, 2 relés, potencia de 90 a 240 Vca
DPI8-AL-DC	Indicador 1/8 DIN con alarma, 2 relés, potencia de 12 a 36 Vcc
DPI16-AL-DC	Indicador 1/16 DIN con alarma, 2 relés, potencia de 12 a 36 Vcc
DPI32-AL-DC	Indicador 1/32 DIN con alarma, 2 relés, potencia de 12 a 36 Vcc

Ejemplo de pedido: DPI32-AL, indicador 1/32 DIN con alarma, dos salidas de relé, de 90 a 240 Vca.