

CONTROLADOR DE TEMPERATURA

N1040



El controlador de temperatura microprocesado N1040 fue desarrollado para aplicaciones donde se desea reunir bajo costo y alta precisión.

Su nueva caja con profundidad reducida, solo 80 mm, también reduce significativamente el espacio de montaje.

Otra gran innovación del N1040 está en su sistema de conexión eléctrica que posibilita mayor agilidad en la etapa de instalación.

Acepta termorresistencia Pt100 y termocuplas J, K y T. Puede tener hasta cuatro salidas para control o alarma. Cuenta con alimentación universal además de sintonía automática de los parámetros PID.

Todo lo anterior, lo hace el controlador de temperatura más sofisticado a bajo costo del mercado.



CARACTERÍSTICAS

- Entrada para termocuplas J, K, T y termorresistencia Pt100, sin ninguna alteración de hardware o recalibración
- Autosintonía de los parámetros PID
- Salidas: Pulso lógico (ideal para accionar relés de estado sólido) 1 relé SPDT y dos relés SPST
- Las salidas poseen 2 funciones programables: control o alarma
- Funciones de alarma: mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor abierto
- Dos funciones de alarma direccionadas hacia una misma salida
- Fuente de alimentación switching universal confiere alta precisión al instrumento aún en condiciones de oscilaciones en la tensión de la red
- Función salida segura que permite al usuario establecer la condición de salida de control en caso de falla en el sensor
- Función LBD (Loop Break Detection). Percibe fallas en la malla de control
- Menú de programación simplificado. Fácil operación para el operador
- Número de serie electrónico indeleble con 8 dígitos, accesible por display
- Protección de la configuración por contraseña de acceso
- Teclas en silicona
- Panel frontal: IP65



CONTROLADOR DE TEMPERATURA

N1040



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Acepta termocuplas tipo J rango de -50 °C a 760 °C, tipo K rango de -90 °C a 1370 °C, tipo T rango -100 °C a 400 °C, con compensación de junta fría • Acepta termorresistencia Pt100 (2 o 3 hilos), rango de -200 °C a 530 °C, con compensación de la resistencia de cable eléctrico
Corriente de excitación de PT100	170 µA
Resolución interna	15 bits
Resolución del display	12000 niveles (de -1999 hasta 9999)
Tasa de lectura de entrada	hasta 55 por segundo
Precisión	<ul style="list-style-type: none"> • Termocuplas J, K, T, E: 0,25% del rango ± 1 °C • Termocuplas N, R, S, B: 0,25% del rango ± 3 °C • Pt100: 0,2% del rango
Display	Doble display de 4 dígitos en colores rojo y verde
Salidas	Pulso de tensión 5 Vcc / 25 mA, dos relés SPST 1,5 A / 240 Vca / 30 Vcc y un relé SPDT 3 A / 240 Vca / 30Vcc
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo básico: 100 a 240 Vca / 50/60 Hz y 48 a 240 / Vcc ± 10 % • Modelo 24 V: 12 a 240 Vcc / 24 Vca / -10%, +20%
Consumo	6 VA máximo
Ambiente de operación	0 a 50 °C, 0 a 80 % HR
Recorte para fijación en el panel	45,5 x 45,5 mm
Grado de protección	<ul style="list-style-type: none"> • Frente IP65 • Caja Ip30
Material de la caja / panel frontal	PC (UL94 V-2)
Peso aproximado	75 g
Homologado	CE y UL
Dimensiones	48 x 48 x 80 mm

SENSORES ACEPTADOS Y RANGOS MÁXIMOS

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Tipo	Características
J	Rango: -110 a 950 °C (-166 a 1742 °F)
K	Rango: -150 a 1370 °C (-238 a 2498 °F)
T	Rango: -160 a 400 °C (-256 a 752 °F)
Pt100	Rango: -200 a 850 °C (-328 a 1562 °F)

CÓMO ESPECIFICAR

Tipo	Características
N1040 -PR	Entrada: PT100/J/K/T - Salida: 1 relé SPST + pulso. Alim. 100~240 Vca y 48~240 Vcc.
N1040-PRR	Entrada: PT100/J/K/T - Salida: 2 relés SPST+ pulso Alim. 100~240 Vca y 48~240 Vcc.
N1040-PRRR	Entrada: PT100/J/K/T - Salida: 2 relés SPST + 1 relé SPDT + pulso. Alim. 100~240 Vca y 48~240 Vcc.

