



Instrucciones de Operación

El controlador de temperatura digital 8520 cuenta con una pantalla digital para mostrar el valor de temperatura medido y una función de control proporcional por tiempo. Tiene alta precisión, buena fiabilidad, amortiguación fuerte, fácil instalación y otras ventajas. Este controlador se utiliza ampliamente para la medición de temperatura y control automático en industrias ligeras y pesadas, como la metalurgia, química, electrónica, maquinaria, textil, plásticos, refrigeración, tratamiento médico, hornos eléctricos, entre otros.

Especificaciones técnicas:

1. Tipo de entrada: J
2. Rango de medición y control: 0~399°C
3. Precisión: $\leq 1.0\%F.S \pm 1B$
4. Rango de la banda proporcional: $\pm 12^{\circ}C$
5. Período de control: 30 ± 3 segundos
6. Capacidad de contacto de salida: 220VAC, 5A (carga resistiva)
7. Fuente de alimentación: AC 85~242V, 50/60Hz
8. Consumo de energía: $< 3W$
9. Tamaño total y agujero de instalación (mm): 96×96×85; 92×92
10. Ambiente de trabajo: temperatura: 0~50°C; humedad relativa: $< 85\%RH$, sin gases corrosivos.

Esquema de conexión (consultar):

<ol style="list-style-type: none"> 1. Los terminales No.1 y No.2 son la entrada de la señal del termopar tipo J. 2. Los terminales No.12, No.13 y No.14 son la salida del relé. Cuando la luz verde de "ON" se enciende, los terminales No.12 y No.13 están conectados y los terminales No.13 y No.14 están desconectados. Cuando la luz verde de "ON" se apaga, los terminales No.12 y No.13 están desconectados y los terminales No.13 y No.14 están conectados. 3. Los terminales No.13 y No.14 son la fuente de alimentación de AC85~242V. 	
---	--

Método de uso:

Este controlador de temperatura debe fijarse en el agujero de instalación. Conecte correctamente los cables de alimentación, sensor y control de salida según el esquema de conexión. Mostrará la temperatura real medida después de encenderlo.

1. El botón giratorio en el panel del controlador puede configurarse a cualquier temperatura deseada entre 0°C y 399°C.
2. Modo de control:
 - Cuando la temperatura real medida no entra en la banda proporcional y la temperatura configurada es mayor que la temperatura real medida, los terminales “12” y “13” se conectan, y los terminales “13” y “14” se desconectan. En ese momento, la carga comienza a calentarse y su temperatura aumenta.
 - Cuando la temperatura real medida no entra en la banda proporcional y la temperatura configurada es menor que la temperatura real medida, los terminales “12” y “13” se desconectan, y los terminales “13” y “14” se conectan. En ese momento, la carga no se calienta y su temperatura disminuye.
 - Después de que la temperatura real medida entra en la banda proporcional, el relé comienza a abrirse y cerrarse según la regla de control. A mayor temperatura, menor es el tiempo de conexión del relé entre los terminales “12” y “13”, y viceversa. El medidor controla la temperatura cambiando la potencia de calefacción promedio.