

CEBAG

Diseños Especiales

Pirómetro Modelo SB – 01-3-P

La nueva línea de pirómetros está desarrollada con microprocesadores digitales de última generación, con funciones múltiples, permitiendo de esta forma un fácil manejo y una sencilla interfaz visible con el usuario.

Triple Corte:

Este modelo consta de dos cortes a saber:

<u>1 Corte :</u>	PID OFF	
<u>2 Corte :</u>	ON OFF	NA NC OFF
<u>3 Corte :</u>	ON OFF	NA NC OFF

Descripción General:

El instrumento consta de dos niveles de programación :

Nivel Usuario :

De acceso simple para programar las temperaturas deseadas por el usuario.

Pulsando la tecla **SET**, se encenderá el led rojo **T1**, mostrando en el display **PV** el mensaje **td 1**, en el display verde (**SV**), se observa el valor del corte 1, (*temperatura deseada 1*), donde presionando las teclas de *Subir / Bajar*, podemos modificar el valor del corte 1.

Pulsando nuevamente la tecla **SET**, se enciende el led rojo **T2** mostrando en el display (**PV**) el mensaje **td 2**, observando en el display verde (**SV**), el valor del corte 2, donde con las teclas de *Subir / Bajar*, modificamos el valor del corte 2.

Idem Corte 3.

Si realizamos modificaciones y no salimos presionando la tecla de **SET**, luego de 30 seg, sin tocar *ninguna tecla*, el microprocesador automáticamente **guardará** los valores nuevos y retornará a la lectura.

CEBAG

Diseños Especiales

Nivel Programador :

Este nivel se utiliza para modificar la configuración del instrumento.

Se accede a estos parámetros presionando la tecla de **SET** durante 5 segundos. Transcurrido este tiempo, la palabra **PROG**, aparecerá en el display rojo superior (**PV**) avisando al programador que se ha ingresado a esta sección. Si se mantiene presionada dicha tecla, se observarán los parámetros a modificar (ver diagrama en hoja adjunta).

Con la teclas de *Subir / Bajar*, se podrán incrementar / decrementar los valores de seteos.

Dejando presionada cualquiera de estas teclas, los valores pasarán a mayor velocidad para un seteo rápido.

Si realizamos modificaciones y no salimos presionando la tecla de **SET**, luego de 30 seg, sin tocar *ninguna tecla*, el microprocesador automáticamente **no guardará** los valores nuevos y retornar. Esta forma de proceder obligará al usuario a recorrer el menú y a verificar todos los parámetros.

PID:

Con respecto al control en PID, cabe destacar que la constante Integral / Diferencial, podríamos decir que es empleada para determinar “ la velocidad “ que llegará a temperatura deseada, es decir, a mayor velocidad menor valor de **Inte** y viceversa.

Cuanto menor sea la constante Integral / Diferencial **Inte**, mas rápido se llegará a temperatura deseada pero es posible que, si es muy bajo este valor, por la inercia térmica, se pase excesivamente de la temperatura requerida (entre en oscilación).

En casos donde la pérdida de calor es grande, es conveniente que el valor **Inte**, tenga que ser menor, por ejemplo, si lo que se controla es flujo de aire debe ser igual a 1.

Dado que las masas a controlar por el instrumento generalmente no son iguales, es factible realizar pequeñas modificaciones en los parámetros que salen calibrados de fábrica. Dicha calibración se realizó para la mayoría de las aplicaciones, es decir **Inte** = 5, para una temperatura de 200 °C.

Datos Técnicos :

<i>Display superior Rojo :</i>	(PV) Temperatura de Proceso. Altura 12 mm
<i>Alimentación :</i>	220Vca, 110Vca o 24Vca +/- 10% del valor nominal.
<i>Sensor :</i>	Termocupla "J" ; "K" conexión con cable compensado.
<i>Rango :</i>	Termocupla "J" 0- 800 °C Termocupla "K" 0-1200 °C

Sobrepasando dicho rango los display mostrarán aviso de error. EROR - tC.

<i>Modo de Control :</i>	PID
<i>Salida del Corte 1:</i>	Rele contactos de 3 A (Máximos) 250 Vca.
<i>Salida del Corte 2:</i>	Rele contactos de 3 A (Máximos) 250 Vca.
<i>Salida del Corte3:</i>	Rele contactos de 3 A (Máximos) 250 Vca.

Seguro por Rotura de Termocupla: los display indicaran SENS - OPEN.

Temperatura de funcionamiento : 0 - 50 °C.

Compensación: De 0 a 50 °C, luego de 30 minutos de funcionamiento

Precisión : 0.5 % Fondo de Escala +/- 1 °C.

<i>Medidas :</i>	48 mm (Ancho)* 96 mm(Alto) * 107 mm)Profundidad)
<i>Medidas de Calado:</i>	44 mm(Ancho) * 92 mm(Alto).
<i>Peso Aproximado:</i>	300 gr.

Ante la menor duda, no deje de consultar por cualquier motivo con nuestro departamento técnico en los horarios de lunes a viernes de 8.00 hs. A 16.00 hs.

CEBAG

Diseños Especiales

Esquema Electrico

