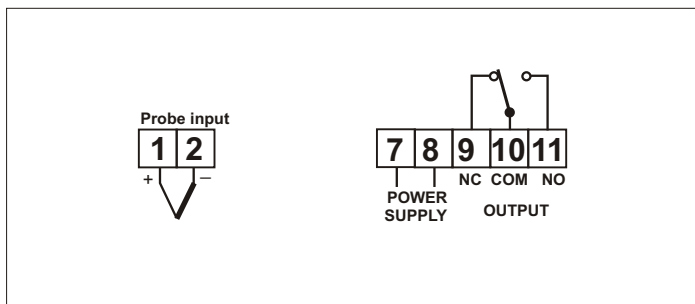




Diagrama de conexiones



Descripción

El KLT11BB está diseñado para la mayoría de las aplicaciones de alta temperatura. La temperatura de la sonda es visualizada en un display de 3 dígitos. El usuario puede programar 19 diferentes parámetros incluyendo Set Point, histéresis y ajuste sonda ambiente usando el teclado de silicona. La entrada para la KLKey permite una fácil programación de los parámetros. El control incluye aviso de error, aviso de alarma, zumbador interno y password de protección. Se puede seleccionar entre sondas J,K y S, display rojo o verde, temperatura en °C o °F y alimentación a 115VAC, 230VAC o 12VAC/DC.

Referencia de Modelos

Las referencias vienen dadas por: KLT11BB - WXYZ
Donde cada sufijo puede tomar los siguientes valores:

| | | |
|---|-------------------|---------------------------------------|
| W | Tipo Termopar | J, K, S |
| X | Color del Display | R=Rojo, G=Verde |
| Y | Alimentación | 115=115Vac, 230=230Vac 12=12Vac/dc |
| Z | Unidad | C=°C, F=°F |

Instalación

NOTA: El control debe ser instalado protegido de vibraciones, impactos, agua y gases corrosivos..

- Hueco para Panel de 71 x 29 mm (2.80 x 1.14 inch.)
- Aplicar silicona alrededor del hueco para conseguir la estanqueidad indicada..
- Colocar el control en el hueco.
- Colocar el anclaje deslizándolo sobre el termostato hasta que quede bien sujeto.
- Quitar la tapa trasera
- Cablear según el esquema de la etiqueta.
- *Nota: NO INSTALAR LOS CABLES DE SONDAS CERCA DE LOS CABLES DE POTENCIA*
- Volver a colocar la tapa trasera

Datos Técnicos

Alimentación

115 Vac 10%, 230Vac 10%, 12 Vac/dc 10%

Consumo

4VA (230V/115V) 1,5VA(12V)

Temperatura de Almacenamiento

-20°C a 80°C (-4 a 176°F)

Temperatura de Trabajo

0°C a 70°C (32 a 158°F)

Rango de Medida

0°C to 700°C (32 to 999°F) for thermocouple J
0°C to 999°C (32 to 999°F) for thermocouple K,S

Precisión

Mejor del 1% a fondo escala

Resolución

1° (3 digitos)

Display

3-dígitos y signo (rojo o verde)

Sonda

Termopar J, K o S

Entrada KLKey

Para una programación rápida de parámetros.

Salida

SPDT relay 250V / 15(5)A 30LRA

Dimensiones

76 x 34 x 60 mm (3 x 1.34 x 2.36 inch)

Protección Frontal

IP64

List of parameters

| | Description | Units | Range |
|----|-----------------------------|----------|-------------|
| SP | Set Point | Grados | r1 to r2 |
| r0 | Diferencial o histéresis | Grados | 1 to 99 |
| r1 | Mínimo valor para SP | Grados | 0 to r2 |
| r2 | Máximo valor para SP | Grados | r1 to 999 |
| d0 | Control frío o calor | Rango | Co/Ht |
| c0 | Tiempo mínimo paro salida | Segundos | 0 to 999 |
| c2 | Salida con error de sonda | Rango | On/Of |
| P1 | Calibración sonda | Grados | -30 to 30 |
| P5 | Tipo Sonda | Rango | tcJ,tch,tcS |
| P6 | Velocidad/Estabilidad Sonda | Range | 0 to 3 |
| H5 | Código de acceso | Numerico | 0 to 255 |
| A0 | Histéresis Alarma 1 | Grados | 1 to 999 |
| A1 | Umbral Alarma 1 | Grados | 0 to 999 |
| A2 | Tiempo exclusión Alarma 1 | Segundos | 0 to 999 |
| A3 | Tipo Alarma 1 | Rango | OFF,HI,LO |
| A4 | Histéresis Alarma 2 | Grados | 1 to 999 |
| A5 | Umbral Alarma 2 | Grados | 0 to 999 |
| A6 | Tiempo exclusión Alarma 2 | Segundos | 0 to 999 |
| A7 | Tipo Alarma 2 | Rango | OFF,HI,LO |

Descripción Parámetros

SP = Set Point. Temperatura a la que queremos regular la máquina (variable entre r1 y r2).

r0 = Diferencial o histéresis

r1 = Valor mínimo para SP.

r2 = Valor máximo para SP.

d0 = Control Frío o Calor.

Si d0 = Ht y TS es la temperatura de la sonda:

Si TS >= SP la salida se desconecta

Si TS <= SP-r0 la salida se conecta

Si d0 = Co entonces:

Si TS <= SP la salida se desconecta

Si TS >= SP+r0 la salida se conecta

c0 = Tiempo mínimo de paro de la salida.

c2 = Estado de la salida cuando error de sonda

P1 = Calibración Sonda

P5 = Tipo de Sonda

P2=tcJ (J type), P2=tch (K type), P2=tcS (S type)

P6 = Velocidad Lectura Sonda

0=velocidad más lenta, 3=velocidad más rápida

H5 = Código de acceso (0 de fábrica).

A0, A1, A2, A3 = Parámetros Alarma 1

Si A3=OFF alarma 1 desactivada

Si A3=HI configurada alarma alta temperatura:

Si TS >= SP+A1 | alarma 1 se activa

Si TS <= SP+A1-A0 la alarma 1 de desactiva

Si A3=LO configurada alarma baja temperatura:

if TS <= SP-A1 la alarma 1 se activa

if TS >= SP-A1+A0 la alarma 1 se desactiva

La alarma 1 no se activa hasta pasado el tiempo A2 desde la conexión del termostato

A4, A5, A6, A7 = Parámetros Alarma 2 (igual a la alarma 1)

Programación de los Parámetros

El Set Point (SP) es el único parámetro que el usuario puede variar sin el Código de acceso

- Pulsar SET. El texto SP aparece en el display.
- Pulsar SET otra vez. El valor de SP es mostrado.
- Este valor puede modificarse con las teclas UP y DOWN.
- Pulsar SET para validar el nuevo valor de SP.
- Pulsar SET y DOWN a la vez para salir de programación o esperar un minuto.

Acceso a los parámetros protegidos.

- Pulsar SET 8 segundos. El valor 0 se muestra en el display.
- Con las teclas UP y DOWN introducir el código de acceso (0 de fábrica).
- Pulsar SET para validar código. Si es correcto, la etiqueta del primer parámetro se muestra en el display (SP).
- Ir al parámetro deseado con la teclas UP y DOWN.
- Pulsar SET para ver el valor.
- Modificar el valor con las teclas UP y DOWN.
- Pulsar SET para validar el valor.
- Repetir para cada parámetro a modificar.
- Pulsar SET y DOWN a la vez para salir de programación o esperar un minuto.

**El código de acceso puede ser puesto a 0 pulsando la tecla set en el momento de conexión del aparato a red.*

Indicaciones Led y Mensajes Display

El led **OUT** indica si la salida está conectada o no.

En estado normal, el display muestra la temperatura de la sonda. En caso de alarma o error se muestran los siguientes mensajes:

- **Er** = Error de Memoria
- **oo** = Sonda abierta
- **--** = Sonda en corto

En caso de alarma o error el zumbador interno se activa. El zumbador puede ser desactivado pulsando 8 segundos las teclas SET y DOWN a la vez. Cuando una nueva alarma ocurre el zumbador sonará de nuevo

Mantenimiento, limpieza y reparación

Después de la instalación no son necesarias funciones de mantenimiento.

Limpiar la superficie del display con un trapo suave y húmedo. No usar detergentes abrasivos, gasolina, alcohol o disolventes.

Todas las reparaciones deben ser realizadas por personal autorizado.



KELD



ELECTRÓNICA KELD, S.L.

Polígono Empresarium. C/Lentisco, 15.
50720 La Cartuja Baja. Zaragoza. (Spain)

Tel: +34 976 429 099 · Fax: +34 976 593532

E-mail: keld@keld.es · web: www.keld.es