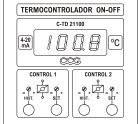
TERMOMETROS DIGITALES SERIE C-TD 21100 HR C-TD 21111 / C-TD 21121

CARACTERISTICAS GENERALES

Adaptada para entradas de tipo 4-20 mA, la serie C-TD 21100 HR provee un canal de lectura y uno ó dos puntos de control, sobre el canal, con diferencial ajustable, que pueden operar para

calefacción ó refrigeración de acuerdo a las necesidades del proceso.

La serie C-TD 21100 HR está construida en un gabinete de plástico inyectado, para montaje en frente de panel. La temperatura medida es permanentemente indicada en un display tipo LED de color rojo, de alta eficiencia que lo hacen visible aún con alta luminosidad ambiente.



La lectura se presenta con una resolución de 0,1 °C en el display de 3 1/2

dígitos. El equipo prevee posibilidad de conectar sensores con señales normalizadas de 4 a 20 mA en configuración de dos ó tres hilos. Para sensores de dos hilos, la corriente máxima que suministra el pin positivo, se limita a 45 mA, para evitar daños en conexiones erróneas de los sensores. El cableado al sensor no requiere ningún tipo de compensación, y permite grandes distancias debido a la señal de 4 a 20 mA.

CALIBRACION DEL EQUIPO

El equipo posee en el frente, para cada uno de los controles, dos ajustes multivueltas.

- SET : Oprimiendo simultáneamente el pulsador, permite entrar el valor de consigna de trabajo.
- HIST : También mediante el pulsador asociado, permite el ajuste del diferencial entre corte y conexión del relé de control. El valor leído en el display, corresponde a la mitad de la diferencia total.

Ejemplo:

Se desea operar un sistema de calefacción para que conecte en 50 °C y corte en 54 °C.

Los pasos a seguir en el ajuste son los siguientes:

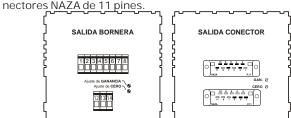
- Pulsando HIST, se ajusta el valor en el display para que indique la mitad del diferencial total = 2.0 °C.

En este ajuste, carece de significado el signo menos que presenta ó no el display de acuerdo al estado del relé de salida.

- Pulsando SET, se ajusta el valor central entre ambos=52°C. De esta forma se reguló un valor de operación de 52.0 °C con un diferencial de +/- 2.0 °C. El control de esa forma activará el relé en 50 °C y lo cortará al llegar a 54 °C.

CONEXIONADO ELECTRICO E INSTALACION

Existen modelos que ofrecen para su conexionado electrico borneras de salida enchufables del tipo DINKLE; y modelos con co-



SALI DA BORNERA:

BORNERA SUPERIOR

Borne $N^{\circ} 1 = Fase$ Borne N° 2 = Neutro

Borne N° 3 = Normal Abierto

Borne Nº 4 = Común

Borne N° 5 = Normal Cerrado

Línea de Alimentación

220Vca - 50/60Hz Relé Salida CONTROL 1 Contactos libres tensión Máximo 3Amp a 250Vca. Borne No 6 = Normal Abierto

Borne Nº 7 = Común

Borne Nº 8 = Normal Cerrado

Relé Salida CONTROL 2 Contactos libres tensión Máximo 3Amp a 250Vca.

Ajuste de GANANCIA 🛇 Ajuste de CERO 🛇

Señal 4-20mA

Configuración 3 hilos



BORNERA INFERIOR

Borne N° 12 = (-) Negativo Borne N° 13 = (+) Positivo

Borne N° 14 = (S) Señal

SALIDA CONECTOR:

CONECTOR SUPERIOR

 $Pin N^{\circ} 11 = Fase$ Pin N° 10 = Neutro

Pin N° 08 = Normal Abierto

Pin N° 07 = Común

 $Pin N^{\circ} O6 = Normal Cerrado$

Pin N° O4 = Normal Abierto Pin N° O3 = Común

Pin N° 02 = Normal Cerrado Pin N $^{\circ}$ O9, O5, O1 = No utilizados

11 9 **7** 5 3 7

Entrada

Línea de Alimentación 220Vca - 50/60Hz Relé Salida CONTROL 2 Contactos libres tensión Máximo 3Amp a 250Vca Relé Salida CONTROL 1 Contactos libres tensión Máximo 3Amp a 250Vca

Ajuste GANANCIA Ø

Ajuste CERO ⊘

4— 92mm →

CORTE EN

PANEL

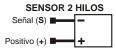
4— 150mm ⋅

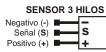
CONECTOR INFERIOR

 $Pin N^{\circ} 06 y 05 = (-)$ $Pin N^{\circ} 04 \dot{y} 03 = (S)$ $Pin N^{\circ} 02 y 01 = (+)$ T1 9 7 5 3 1

10 8 6 4 2

Señal 4-20mA Configuración 3 hilos





El gabinete de los controladores digitales, está diseñado para ser montado en frente de tableros de comando. El corte a efectuarse en el panel es de 92x92 mm. Deberá preveerse una profundidad mínima de 150 mm, medidos desde el panel al fondo del tablero.

El equipo se sostiene por una brida de acero que asegura una firme y correcta posición.

Es importante seleccionar el lugar de instalación adecuado, evitando la posibilidad de goteo de líquidos sobre el gabinete, vibraciones excesivas ó golpes, que puedan dañar el instrumento.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Entrada Sensor

oqiT

Configuración

Precisión de la calibración

Estabilidad

Controles Tipo

Cantidad

Display e Indicaciones Tipo

Resolución Sensor Abierto Sensor en cortocircuito

Ambiente y montaje Temperatura de operación Peso

Alimentación Tensión

4 - 20mA

2 ó 3 conductores

+/- 0.1% del rango +/- 1 dígito. 0.1 % para 0°C a 50 °C +10% a

- 15% voltaje de Alimentación.

Si - No con salida tipo cont a c t o s relé inversor libre de tensión C-TD 21111 HR = 1 punto C-TD 21121 HR = 2 puntos

Led de 3 1/2 dígitos de 0,5" color

rojo de alto brillo.

0.1 °C.

Lectura (-) aprox. -45.0 °C Dígitos apagados, punto decimal encendido.

0°C a 50°C. 650 gramos.

220Vca - 50/60Hz