

# TERMOMETRO DIGITAL C-TD 21000/48-220Vca

## Entrada 4-20mA

### CARACTERISTICAS GENERALES

El TERMOMETRO DIGITAL C-TD 21000 es un equipo de múltiples aplicaciones en los procesos industriales, donde se necesita una lectura rápida y precisa de temperatura.

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.

El C-TD 21000/48 está construido en un gabinete de plástico inyectado, para montaje en frente de tablero.

La temperatura medida es permanentemente indicada en un display tipo LED de color rojo, de alta eficiencia que lo hace visible aún con alta luminosidad ambiente.

La lectura se presenta con una resolución de 0,1°C en el display de 3 ½ dígitos.

El equipo se provee calibrado de fábrica, no obstante si desea contrastar con un equipo patrón se debe inyectar 4mA y ajustar CERO en el equipo luego inyectar 20mA y ajustar el valor de temperatura solicitado.

Para chequear la calibración, los valores mA-temperatura, son los siguientes:

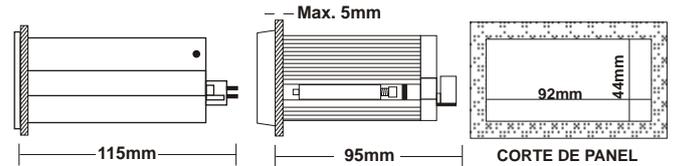
4mA	0°C
20mA	100°C



### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Entrada 4-20mA	
Configuración	2 ó 3 Conductores.
Precisión de calibración	Modelos de 0,1°C +/-0,1% del rango +/- 1 dígito. Modelos de 1,0°C +/-0,2% del rango +/-1 dígito.
Estabilidad	0,1% para 0°C a 50°C +10% a -15% Voltaje de Alimentación.
Display e Indicaciones	
Tipo	Led de 3 dígitos de 0,5" color rojo de alto brillo.
Resolución	0,1°C ó 1,0°C según rango de operación.
Sensor Abierto	Lectura (-) aprox. -45.0°C
Sensor en cortocircuito	Dígitos apagados, punto decimal encendido.
Ambiente y Montaje	
Temp. de operación	0°C a 50°C.
Gabinete	48x96mm para montaje en frente de panel.
Peso	280 gr.
Alimentación	
Tensión	220 Vca.- 50Hz.

### INSTALACION DE LOS CONTROLADORES DIGITALES



Ubique el equipo en un lugar seguro, libre de golpes, salpicaduras y con buena visibilidad.

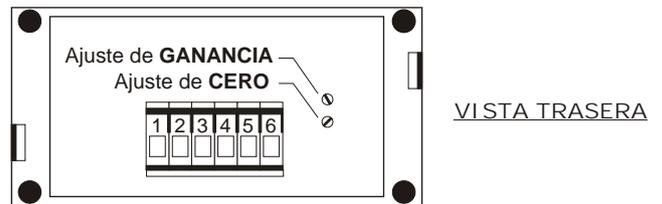
El corte a efectuar en el frente del panel, deberá ser de 92 mm x 44 mm, con la dimensión mayor en sentido horizontal.

La profundidad mínima libre para los modelos que ofrecen borneras enchufables de salida será de 95mm, y los que ofrece conectores de salida será 115mm.

### DETALLE DE CONEXIONADO

Existen modelos que ofrecen para su conexionado eléctrico borneras de salida enchufables del tipo DINKLE; y modelos con conectores NAZA de 11 pines.

#### SALIDA BORNERA:



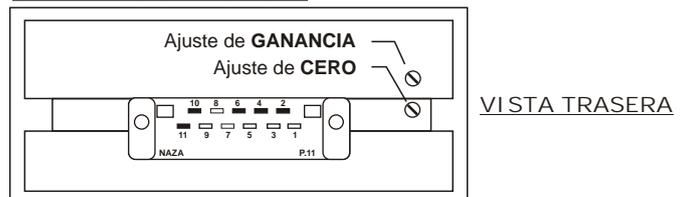
Borne N°1 = Fase  
Borne N°2 = Neutro  
Borne N°3 = Tierra

Línea de Alimentación  
220Vca / 50-60Hz

Borne N°4 = (-) Negativo  
Borne N°5 = (S) Señal  
Borne N°6 = (+) Positivo

Entrada  
Señal 4-20mA  
Configuración 3 hilos.

#### SALIDA CONECTOR:



Pin N°11 = Fase  
Pin N°10 = Neutro

Línea de Alimentación  
220Vca - 50/60Hz

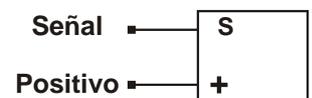
Pin N°06 = (-) Negativo  
Pin N°04 = (S) Señal  
Pin N°02 = (+) Positivo

Entrada  
Señal 4-20mA  
Configuración 3 hilos.

Pin N°09, 08, 07, 05, 03, 01 = No utilizados



**Sensor 3 hilos**



**Sensor 2 hilos**