

TERMOMETRO DIGITAL C-TD 21000 / 96 (Salida 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.

Utiliza como sensor, una termorresistencia de platino de tipo Pt 100, extendiendo su rango de operación a temperaturas de -50°C a +350°C.

El C-TD 21000/96 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 para los modelos con rango hasta +/- 199,9°C, ó 1°C para el rango hasta + 350°C.

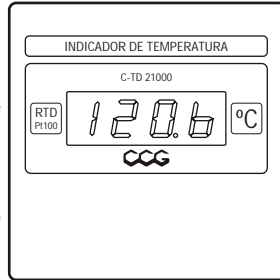
El equipo se provee calibrado de fábrica, no obstante si se desea contrastar con un equipo patrón se puede hacer modificando el valor de temperatura con el preset de cero. Para chequear la calibración los valores ohms-temperatura son los siguientes:

0°C	100
100°C	138.5

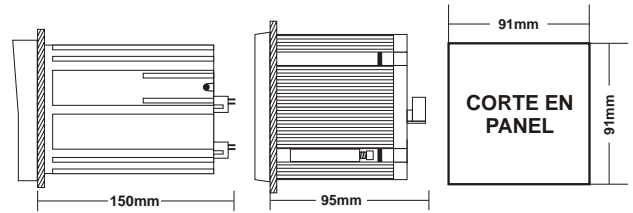
El conexionado al sensor tipo RTD Pt 100, se lleva a cabo en configuración tipo puente, de 3 conductores, efectuándose de forma automática, la compensación por longitud del conductor y de las variaciones de la resistencia óhmica del mismo con la temperatura ambiente. El cableado al sensor no requiere ningún tipo de compensación, y se implementa con un conductor tripolar de cobre doble envainado, que se utiliza comúnmente en la industria.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Entrada RTD Pt100	
Tipo	Platino 100 ohms @ 0°C Alfa =0.00385 (curva DIN)
Configuración	3 Conductores tipo puente
Precisión de Calibración	Modelos de 0.1°C +/-0.1% del rango +/- 1dígito Modelos de 1.0°C +/- 0.2% del rango +/-1dígito
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	Dígitos apagados, (punto decimal encendido para resolución 0.1 °C).
Sensor en Cortocircuito	Dígitos apagados, signo menos (-) encendido.
Ambiente y Montaje	
Temp. de operación	0°C a 50°C
Gabinete	96x96mm 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 91x91mm.

La profundidad mínima libre para los modelos que ofrecen borneras de salida será de 95mm, y los que ofrece conectores de salida será 150mm.

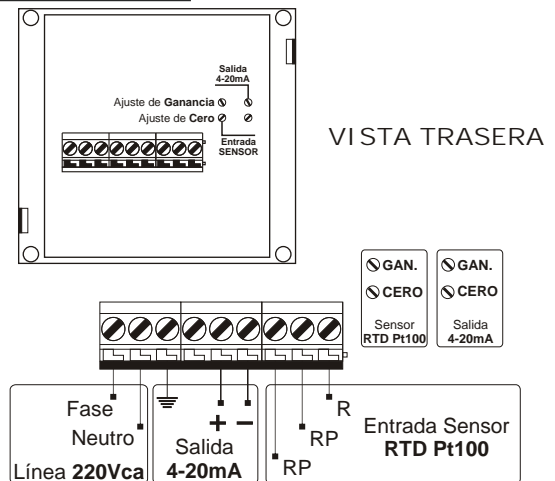
Para la parte eléctrica deberá instalarse:

- Un cable de 3 x 0,8 mm² desde el tablero hasta el sensor.
- Fase y neutro de 220 Vca para alimentación del equipo.

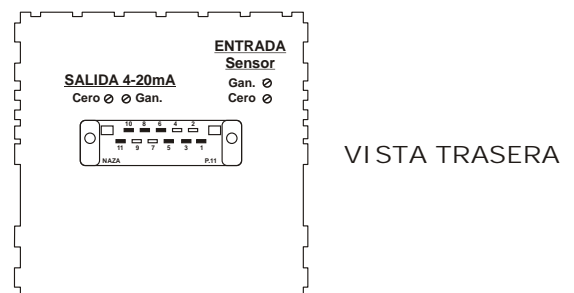
DETALLE DE CONEXIONADO

Existen modelos que ofrecen para su conexionado electrico borneras de salida; y modelos con conectores NAZA de 11 pines.

SALIDA BORNERA:



SALIDA CONECTOR:



- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Pin N° 11 = Fase | Línea de Alimentación |
| Pin N° 10 = Neutro | 220Vca - 50/60Hz |
| Pin N° 08 = (+) Positivo | Salida señal 4-20mA |
| Pin N° 06 = (-) Negativo | Carga Máxima 250 Ohm |
| Pin N° 05 = RP | Sensor de temperatura |
| Pin N° 03 = RP | RTD Pt100 |
| Pin N° 01 = R | Configuración 3 hilos. |
| Pin N° 09, 07, 04, 02 = No utilizados | |

