

MANUAL DE USO

TERMÓMETRO TM200



VENTAJAS

- Módulos de medida intercambiables
- Fácil de usar (mando de navegación)
- Gran pantalla gráfica
- Iluminación azul
- Hasta 8.000 puntos de medida
- Hasta 6 mediciones simultáneamente
- Instrumento / PC comunicaciones
- Sondas inalámbricas

CONEXIÓN



Módulos de medida intercambiables
1 instrumento = más de 1 rango y 1 parámetro disponible.



Conexión inalámbrica
Instrumento / PC Instrumento / sonda



Sistema Smart-plus
Inalámbrico o con cable sondas inalámbricas o con cable

EL INSTRUMENTO

TM 200 - Modulo termopar de temperatura - 4 canales



Sondas termopares – Gran variedad



Opcional



Módulo de corriente y voltage

Sondas Pt100 Smart-plus - Gran variedad



Opcional



Opcional



Sondas Pt100 inalámbricas - Gran variedad



Opcional



FUNCIONES

TERMÓMETRO

Módulo termopar

Dynamic delta T
Selección de unidades
Valores mínimo/máximo y función de bloqueo
Almacenamiento

Sondas de temperatura

Dynamic delta T
Selección de unidades
Valores mínimo/máximo y función de bloqueo
Almacenamiento

CORRIENTE/VOLTAGE

Rango ajustable

Valores mínimo/máximo y función de bloqueo
Almacenamiento

REGISTRADOR

Grabación de Multi-parameters
Manual y almacenaje automático
Memoria: hasta 8.000 puntos y 50 bases de datos
Fácil de usar con la impresión del informe personalizado
Gestión de instrumentos con seguimiento de los períodos de calibración
Intervención de planificación
Almacenamiento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conexión TM200

Parte superior: 2 conectores mini-DIN para sondas SMART-Plus
Parte izquierda: 1 puerto USB solo para el cable KIMO

Módulos de medida intercambiables

Corriente /Modulo voltaje:
Conexión : 2 conectores jacks

Módulos termopares:

Conexión: 4 conectores compensados machos pequeños de termopar tipo k, j o t Clase 1 (por la directriz IEC 584-3)

Pantalla

Pantalla de gráficos 128x 128 pixeles
Dim. 50x54mm
Pantalla con iluminación azul,
Pantalla de 6 de mediciones (incluyendo 4 simultáneamente)

Protección

Prección a prueba de golpes con ABS
IP54

Teclado

Teclas con recubrimiento de metal
5 botones
1 joystick

Conformidad

Compatibilidad electromagnética (directriz NF EN 61326-1)

Alimentación

4 pilas alcalinas 1.5v LR6

Condiciones de uso

Gas neutral

Condiciones de temperatura de almacenamiento

De -20 a +80

Apagado automático

Ajustable de 0 a 120 min

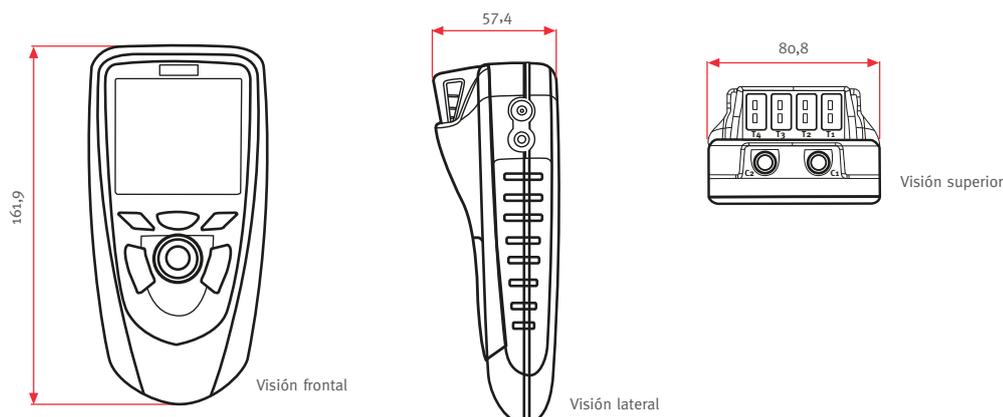
Peso

340g

Idioma

Francés, Inglés y una tercera lengua puede ser descargada

DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES

| | Unidades de medida | Rango de medida | Precisión* | Resolución |
|--------------------------------|---|---|--|---|
| Corriente/Voltage | V, mA | desde 0 a 2,5 V desde 0 a 10 V desde 0 a 4/20 mA | ± 1 mV ± 10 mV $\pm 0,01$ mA | 0,001 V 0,01 V 0,01 mA |
| Sondas Termopar (ver catálogo) | $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$ | K: desde -200 a $1,300^{\circ}\text{C}$ J: desde -100 a 750°C T: desde -200 a 400°C | $\pm 1,1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0,4\%$ de lectura** $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0,4\%$ de lectura** $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0,4\%$ de lectura** | $0,1^{\circ}\text{C}$ $0,1^{\circ}\text{C}$ $0,1^{\circ}\text{C}$ |
| Sondas PT100 (Ver catálogo) | $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$ | desde -50 a 250°C (Según modelo) | $\pm 0,3\%$ de la lectura $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ (Según modelo) | $0,01^{\circ}\text{C}$ |

* Todas las precisiones indicadas en este documento se confirma que son condiciones de laboratorio y se puede garantizar para las mediciones llevadas a cabo en las mismas condiciones, o llevado a cabo con el requisito de compensación.

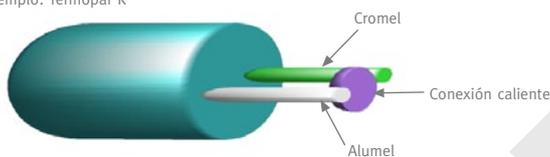
** La exactitud se expresa bien de una desviación en $^{\circ}\text{C}$, o de un porcentaje del valor en cuestión. Sólo en el valor es mayor.

COMO FUNCIONA

Termómetro: Sonda termopar

Según el efecto de Seebeck, cuando dos cables compuesto de diferentes metales se unen a ambos extremos, se forma un circuito eléctrico. La tensión aumenta con la temperatura.

Ejemplo: Termopar K



Termómetro: Sonda Pt100

Pt100 es una resistencia con un coeficiente positivo de temperatura que varía en función de la temperatura. Cuanto más alta es la temperatura más el aumenta el valor de la resistencia: Es decir de 0°C $100\ \Omega$ - para 100°C $\approx 138,5\ \Omega$



ENTREGADO CON



TM 200

- Modulo de temperatura termopar
- Corriente/Voltage (opcional)
- Sondas Termopar K, T y J (opcional)
- 8 pilas recargables con cargador (opcional)
- 2x1 m tubo de siliscona $\varnothing 4 \times 7$ mm (opcional)
- Punta de acero inoxidable $\varnothing 6 \times 100$ mm (opcional)
- Certificado de calibration
- Maleta de transporte



- Amplia gama de sondas de temperatura (ver hoja de datos relacionados):
- Ambiente
- Contacto
- Penetración
- Penetración para la industria alimentaria
- Uso general

ACCESORIOS

Datalogr10

Programa de ordenador para la recolección y el procedimiento de datos. Con cable (LPCF) o inalámbrico (LPCR)

KPIJ20-50-100-200-600

Pinza amperimétrica con cable de PVC de longitud 2m con conector jack

ADS

Adaptador para alimentación a corriente de 230 Vac

CE200

Funda protectora manos libres

GST

Silicona transportadora de calor para las sondas de temperatura

RTS

Extensión telescópica , longitud 1 metro con angulo de 90 para sonda.

BN (Ver hoja de datos)

Bola negra Ø 150mm con prensa estopa para sonda Ø 4,5mm. Otras dimensiones bajo pedido.

KCTJ10-KCTJ02

PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos tienen 1 año de garantía para cualquier defecto de producción (la vuelta a nuestro servicio Post-venta es requerido para la valoración).

